

# المقطف

الجزء السادس من السنة الثالثة

## قلعة بعلبك وتاريخها

ان كانت المباني على قدر بانيتها فلا حرج ان باني بعلبك من اعظم الناس قدراً واجهلاً خطراً  
ألا ترى ان كل من رآها من الامم النائية والدانية واهل العلم والصناعة يشهد انها من اول ما  
بناه المتقدمون واهول ما نظره المتأخرون . وان أنكر انها من اعظم المباني وأعظم خرائبها من  
اشهر الآثار واهولها فحسبنا روعة الناظر اليها ودهشة المتأمل انقان مبانيها شاهداً على عظمتها  
وفخامتها ونفاستها ونقشها وزخرفتها . وأنا لما حملت مقلتنا باطلاها وانفعلت انفسنا بملاح آثارها وتذكر  
اخبارها طربت شجاً وأنت أسي حتى لم نمالك ذرف الدموع الهوامل وإنما اوقفنا قول القائل  
الدهرُ ينجعُ بعد العين بالاثَرِ فما البكاء على الاشباح والصوَرِ

الى ان يقول

من للبراعة او من للبراعة او من للساحة او للنفع والضرر  
او رفع كارتية او رفع آرتية او ردع حادثة تعبي على القدر

اما بعد فقد اردنا ان نصف هذه الخرابات وصفاً وجيزاً ثم نعقبه بشيء من تاريخها فنقول .  
قلعة بعلبك او هياكلها خرائب شهيرة الى غربي بعلبك في عرض ٢٤ وامتداداً وطول ٣٦ و ١١  
شرقاً واشهر ما تحوي عليه الدكة الكبيرة والقبولان والرواق المتقدم والبهو المسدس والبهو الكبير  
وهيكل كل الآلهة او الهيكل الكبير وهيكل الشمس او الهيكل الصغير وبناء الغرب . اما الدكة  
فبناء كبير هائل طوله من الشرق الى الغرب نحو الف قدم وعرضه نحو ٧٥٠ قدماً وعلوه ما  
بين ٢٠ و ٤٠ قدماً وهو مبني بحجارة كبيرة منحوتة محكمة الوضع في حائطه الشمالي تسعة اعمار طول



كل منها ٢٠ قدماً وفي حائطه الغربي ثلثة اعمار هائلة يكاد البناء بمثلها يكون محالاً طولها معاً ١٩٠ قدماً وعلو كل منها ١٢ قدماً اما اكبرها فطوله ٦٣ قدماً وثانيه ٦٢ قدماً والثالث ٦٢ قدماً والعجيب في امرها انها مسواة مضبوطة التركيب الى الغاية حتى ان الناظر اليها بشكل عليه تمييز الواحد عن الآخر منها والعجب منه انها مبنية على نحو عشرين قدماً ارتفاعاً عن الارض وانما قطعت على الراجح من منقطع يبعد عنها قيد ربع ساعة حيث لا يزال حجر طوله ٧١ قدماً وعلوه ١٤ وعرضه ١٢ وثقله نحو الف الف افة وقد قطع وسوي اكثره ويسمى حجر الجبل اما كيفية نقل هذه الحجارة ورفعها ورفع الاعمدة الهائلة التي في الهيكل فمن المسائل التي لم يحلها مهندسو هذا الزمان وهذه الدكة اساس لبقية الخرب

واما القنوان فطويلان متسعان متوازيان وكان في سفنهما تماثيل عديدة جداً بعضها اقتلع وحمل الى بلاد الافرنج على ما اخبرنا اهل البلدة وبعضها لم يزل باقياً وقد اكل الماء والهواء اكثر اجزائه النافرة كالانوف والشعور ونحوها. ويقطعها قبو ثالث وفيها غرف على الجانبين كانت اصطبلات للخيول وظاهر هذين القنوين انها من بناء الرومانيين

واما الرواق المقدم فهو اقصى محل من القلعة الى الشرق طوله ١٨٠ قدماً ويأتيه الناظر بعد ان يدخل الى داخل القلعة من احد القنوين او من ثغري الحائط الشمالي ثم يتوجه فيها شرقاً نحو البلدة فاذا وقف فيه يرى البساتين تحته بعشرين قدماً. وكان هذا الرواق يدخل الهيكل الكبير وكانوا يصعدون اليه على درج حسن الصنعة متفن الاحكام قد تهدم الآن وانحط آثاره وكان للرواق اثنا عشر عموداً في مقدمته ولم يبق منها غير قواعدهما حتى هن رؤيتهما عسرة وقيل ان على قاعدتين منها كتابة لاتينية مفادها ان الهيكل الكبير بناء وُدشنة انطونوس بيوس وجوليا دومنا. وعلى جانبي هذا الرواق مربعان كبيران فيها من النقوش والاعمدة والحاريس ما لا يستوفي وصفه ولما استولى العرب عليها حصناها ولم يزل الحصن الشمالي منها امن من الجنوبي

واما البهو المستدس فبناء فسيح مستدس الشكل وراء الرواق المقدم والى غربيه (اي الى جهة الاعمدة الستة التي لم تزل واقفة) طوله نحو ٢٩٥ قدماً وعرضه من زاوية الى اخرى ٢٥٠ قدماً وكان الزائر يجناز اليه من الرواق في بايين وغلق بينها عرض ٢٢ قدماً واما البابان فبعرض كل منها ١٠ اقدام ولم يزل غير باب واحد منها مفتوحاً. وكان هذا البهو مزيناً بغرف مربعة امام كل منها اربعة اعمدة وبينها محاريس ذات اشكال متعددة ونقوش وزخارف تدهش الناظر وهي خربة فكيف بها وهي عامرة سالمة. وقد خرب هذا البهو تخريباً وخلطت اسمه بمجدرانه ونقوشه بآثاره حتى صار طلالاً بالياً



واما البهو الكبير فواقع وراء البهو المسدس الى الغرب وكان الداخل يجناز اليه من الجدار الغربي من جدران البهو المسدس في بايين وغلق بينهما ولم يبق من هذه الثلاثة الا الباب الشمالي (عن اليمين). وطول هذا البهو ٤٤١ قدماً من الشرق الى الغرب وعرضه ٢٦٩ قدماً وفي وسطه قطعة مربعة من الارض ارفع من ارضه يسيراً عليها اثر البناء والظاهر انها كانت هيكلًا او نحوهُ وعلى جانبي البهو غرف عديدة متقابلة وفي كل غرفة محاريب عدة مرتبة في طبقتين الواحدة فوق الاخرى وبين المحراب والمحراب عمود او اكثر من الشكل الكورني البديع الصنعة والنقش والتفطيع واشكال المحاريب كثيرة فبعضها مقوس وبعضها صفي وبعضها مقطوع من اعلاه الى غير ذلك مما لا يستوفي تفصيلاً ولا يستكمل وصفه فليس السمع كالبصر. ولعل المحاريب كانت مواقف للاصنام وبعض الغرف مساكن لكتبتها

واما هيكل كل الآلهة او الهيكل الكبير فواقعة غربي البهو الكبير ولم يبق من باذخ ابنتيه وهائل اعمدته غير ستة اعمدة صبرت على نائبات النوازل وعصت على غائلات الزلازل. وطول هذا الهيكل ٢٩٠ قدماً وعرضه ١٦٠ قدماً وكان يحيط به ثمانية وخمسون عموداً من الهندسة الكورنثية تسعة عشر منها على كل من الجانبين الطويلين وعشرة على كل من الجانبين الآخرين وقد درس هذا الهيكل دروساً كثيراً واعمدته تساقطت وتحطمت وسقفها المتقن تهدم وتكسر ولم يبق في هذا الهيكل من آثار النخامة والنفاسة غير اعمدته الستة وقطعة سقف عليها. وهذه الاعمدة لم تنزل تنال السحاب وتنجذب اطراف العظمة من محالب الدهر الخلاب فطول كل منها ٦٠ قدماً ودوره نحو ٢٢ قدماً وقطعة ثلاث قد انزل فيها حديد فتماسكت تماسكاً شديداً حتى انك ترى بعضها واقعاً واجزأوه لم تنزل فتماسكة غير انه لما عجزت عنها الايام كان دولتنا ابت الا ان نجعل الدهر قهراً فكسرت اسافلها واسافل غيرها من الاعمدة طمعا في استخراج حديد ها فاشكت هذه الجبابرة ان تسقط من طعن الثواني والدقائق وتصدع من صدمات نسيات الهواء ونفطات الانداء. هذا والعجب ما يدهش الناظر حسرت نصب هذه الاعمدة وتحكيم وضعها فكأن بانها لم يجدوا في نصبها ادنى مشقة وكأنها اسهل حلاً ومراساً من دفاق الاعمدة لخلوها من كل تكلف ولا يتحقق كبرها الهائل حتى نفاس على قطعها المتكسرة او يقف الناظر بجانبها. اما طريق الداخل الى هذا الهيكل فمن الرواق المقدم الى البهو المسدس ومنه الى البهو الكبير ومنه الى الهيكل

واما الهيكل الصغير او هيكل الشمس فواقعة الى الجنوب الشرقي من الهيكل الكبير وهو انقن الابنية وامتها ووطنها الهيكل الكبير ارضاً ولم يكن له بهو امامه بل كانوا يصعدون البهو على درج تؤدي الى بابيه وكان على جانبي الدرج حائطان يحيط بهذا الهيكل ستة واربعون عموداً طول



منها ٤٦ ١/٢ قدم وامام باب صنفان من الاعمدة وقد سقط اكثرها ولم يبق منها الا اربعة من الجنوب  
وثلاثة من الغرب واما البواقي فقد سقطت عن قواعدها الا الاعمدة الشمالية فانه لم يسها من  
الدثور الا اليسير وهناك السقف تام اكثره بها فيه من نقوش الازهار واوراق الاشجار والفائل  
وغيرها ما لو توهمه الانسان في العجب لدهش منه. وما يبين مئانة هذه الابنية على ضخامتها ان عمودا  
سقط على الجدار الجنوبي من هذا الهيكل فكسر جانبا منه ولم يزل متكئا عليه بدون ان تنفصل  
قطعة بعضها عن بعض. اما داخل هذا الهيكل ولا سيما بابه فمن عجائب المباني فالباب غلق قائم  
الزوايا قائمناه حجران مغشيان بنقوش الازهار والاوراق والاكاليل والملائكة ونحوها وعينته ثلاثة  
حجارة انقاص اوسطها فدعته الحكومة سنة ١٨٧٠ وعلى هذه العتبة صورة نسر على راسه لبتك من  
الريش وفي مخليه صولجان وفي منقاره اكاليل من ورق الاشجار والازهار قد امسك باطرافها  
ملاك من هنا وملاك من هناك. ولم يزل احد الملاكين ظاهرا (ستاتي البقية)

## الزلازل

ليس بين الحوادث الطبيعية ما هو اشد هولاً وارهب فعلاً من الزلازل فما من احد شعر  
بالارض تمديه ورأى المنازل تترجح امام عينيه الا داخله من ذلك امر عظيم وخيل له ان البلاد قد  
عم الكون اجمع وابواب النجاة انسدت من كل ناحية. ولقد كثرت الاقوال في اسباب الزلازل  
واختلفت الآراء في تعليلها من ايام الوثنيين الناسيين كل ما مجهولون سببه الى الآلهة والارواح الى  
حكما هذا الزمان المعتمدين على المراقبات والتجارب كما ستري في آخر هذه المقالة. اما الآن فنصف  
بعض الزلازل الكبار تمهيدا لذلك فنقول

من اشهر الزلازل الوارد شرحها في كتب القدماء زلزلة سنة ٦٣ للميلاد التي خربت مدينتي  
هركولانيوم ومباي قبل ان طمرها يزوف بسبت عشرة سنة. وزلزلة سنة ١١٥ التي خربت مدينة  
انطاكية ايام كان فيها الامبراطور تراجان وزلزلة ٥٢٦ التي حدثت فيها في العشرين من ايار فاهلك  
مئتين وخمسين الف نفس دفعة واحدة وزلزلة ٥٥١ التي اصاب مدينة بيروت فخربت مساكنها  
واهلكت اكثر اهلها. والزلازل التي انتابت شواطئ بزولي من سنة ١٥٣٧ الى ١٥٣٨ وفي السابع  
والعشرين والثامن والعشرين من ايلول (سبتمبر) سنة ١٥٣٨ اشتدت كثيرا حتى ارتد البحر عن  
حده الطبيعي اذ رعا كثيرة وفي التاسع والعشرين منه زلزلت ارضها زلزلا عظيما ففتحت فاهها وابتلعت



مدينة كاملة وتشقت من اماكن كثيرة وقذفت من شقوقها بالنار والرمل والحجارة الحامية وارتفعت من بعض نواحيها فصارت اكمة علوها الف ومئة قدم ونيفاً ولم ينج احد من سكان تلك السواحل وزلزلة ١٦٣٨ المهولة التي اصابته كلا بر يامن اعمال ايطاليا وشاهدها كرخر اليسوعي ووصفها وصفاً مستوفياً لخصامة قوله "وفي الرابع والعشرين من اذار (مارس) نزلت من مرفأ مسينا في سفينة صغيرة فاصداً مدينة او فاميا فوصلنا في ذلك اليوم الى راس بلورس حيث بقينا ثلاثة ايام لمضادة الريح لنا ولما مللنا الاقامة اخذنا نحاول السير وكان البحر هائجاً هيجاناً فوق المعتاد حتى وصلنا الى خليج خاربوس فرأيناه يدور دوراً عتيقاً ثم حانت في التفاتة الى جبل اتنا فرأيناه يقذف دخاناً كثيفاً حجب الجزيرة عن عيوننا وسمعت له دمدمة مهولة وسميت منه الرياح الكبرى تية وكان الهواء ساكناً والجو نقياً فاندرت رفاقي بقدوم زلزلة شديدة فاسرعنا الى البر ونزلنا عند تريبيا ولم نبليغ مدرسة اليسوعيين حتى صمت آذاننا بصوت كهوت مركبات كثيرة تردحم بعنف شديد على اراض نخجيرة ثم تلاه زلزال شديد جداً فادت بنا الارض حتى لم انمالك الوقوف فسقطت غائباً عن الصواب ولما عدت الى نفسي كانت لم تنزل الارض تهتز فهرولت طالبا الفرار حتى اتيت الشاطئ فوجدت السفينة التي كنت فيها فركبتها وسرنا الى روشنا حيث قصدت منزل المسافرين الا اني رأيت قد اوشك ان يسقط فانقلبت الى السفينة وبعد نصف ساعة التفت اليه فاذا به قد دُك الى اسسه هو واكثر ابنية المدينة معه فاقبلنا من هناك واتينا الى لوبز يوم على منتصف الطريق بين تريبيا ووفاميا وكنت كيفاً وجهت نظري ارى خراباً نقشع منه الابدان. وبينما انا اعنبر تلك العبر اذا بزلزلة اقبلت علينا وتعاظمت حتى صار البر يضطرب كاضطراب البحر فلبثنا ريثما هدأ قليلاً ثم هرعنا الى السفينة طالبين الهرب والتفتنا الى المدينة فاذا بسحابة مدلممة قد اكتنفتها ولما انتشعت لم نر لما عينا ولا اثرا فابتلعنا الارض بن فيها وغادرت مكانها بحيرة كدرة. انتهى

وزلزلة ١٦٩٢ وهي مهولة جداً حدثت في جزيرة جايبكا (من جزائر بحر كريب) فخربت قصبتها في دقيقتين من الزمان وغرقت بيوتها ثلاثين واربعين قامة وكانت الارض تتبلع الناس من ناحية ونفذهم من أخرى حتى قيل انها ابتلعت قوماً من البر ففدفتهم من جوف البحر فاهلكت منهم التي نفس وابتلعت التي فدان ارض ولم تبق بيتاً قائماً في كل الجزيرة ورفعت مياه البحر والسفن التي فيها حتى طمت على ثلاثة ارباع المدينة في اقل من دقيقة وغادرت ما بقي منها ركاً ما من الانقاض وكثيراً ما كانت الارض تنشق وتبتلع الناس ثم تطبق عليهم ولا تبقي لهم اثر او تطبق عليهم الى اعتناقهم او الى اوساطهم وتبتلعهم ضغطاً وغار اكثر انهار الجزيرة اربعاً وعشرين ساعة بسقوط الجبال ثم جرى في مجاري جديدة اما الذين نجوا من الاهالي فدخلوا السفن واقاموا فيها اكثر من شهرين



ففتش فيهم الامراض من استنشاقهم الابخرة المنتنة ومات منهم ثلاثة آلاف نفس  
وزلزلة ١٦٩٢ حدثت في جزيرة صقلية فخرّبت اربعاً وخمسين مدينة عدا القرى والضياع  
ومن جملتها مدينة كنانيا قصبة ملوك الجزيرة. قال الامب سر وفتينا وكان يراى منها انه رأى سحابة  
كبيرة مكتنفة المدينة وجبل اتنا يقذف النيران بغزارة والبحر هائجاً هياجاً شديداً والطيور  
والحيوانات مذعورة والارض تهتز بعنف شديد وبينما هو ينظر الى ذلك مندهشاً اذا بصوت  
عظيم قصف كالرعد الفاصف فاندكت مدينة كنانيا الى الارض وكان فيها من السكان ١٨٩٠٠  
فلم ينج منهم سوى تسع مئة

وزلزلة ١٧٥٥ حدثت في بلاد البرتغال فخرّبت مدينة لسبون قصبتها وهي من اقوى الزلازل  
واشهرها. وتقدم هذه الزلزلة حوادث كثيرة اندرت بدمومها منها انه حدثت فيها زلزلة خفيفة سنة  
١٧٥٠ ودامت تتابها الاربع السنوات التالية حتى جف كثير من بنايها وكان اكثر هبوب الريح  
من الشمال او الشمال الشرقي. اما سنة ١٧٥٥ فكانت كثيرة الرطوبة والامطار وكان صيفها  
بارداً وصفا جوها قبل الزلزلة باربعة ايام ثم اظلم قبلها يوم حتى حجب الشمس وفي صباح يوم الزلزلة  
وهو آخر تشرين الثاني (نوفمبر) غشى الضباب وجه السماء ثم تشع عند اشتداد حر الشمس وكان  
البحر هادئاً والطقس حاراً وقبل الظهر بساعتين وخمس وعشرين دقيقة دمدمت الارض دمدمة  
هائلة ثم اهتزت اهتزازاً شديداً حتى هدمت اكثر بيوت المدينة. وكانت الهزات اولاً قصيرة  
سريرة ثم اخذت تنبص نبضاً وتنفذ بالبيوت من جهة الى اخرى مدست دقائق فدكت اكثر  
المدينة وقتلت من اهلها نحو ستين الف نفس. والتجأ قوم منهم الى رصيف جديد على الشاطئ  
فغاص بهم وعلا الماء عليهم مئة قامة فغابوا ولم يعودوا. وارتفع قاع النهر في بعض الاماكن الى  
ضفتيه واتحدت مياهه بياه البحر وحسرت مياه البحر كثيراً ثم طمت على المدينة كطود علوه خمسون  
قدماً ونيف فلم تبق ولم تذر. وامتد تأثير هذه الزلزلة الى اميركا ومراكش وشمالي ايطاليا وجرمانيا  
وجانب من روسيا وجنوبي اسوج ونرويج وانكلترا وقد حسبو انها امتدت على نحو مئة درجة  
من الطول وخمسين من العرض وذلك نحو ١٦ مليون ميل مربع

وقد وجدوا بالمراقيات ان الزلازل تتاب كل بقعة من وجه البسيطة حتى يكاد لا يمضي  
يوماً من ايام السنة الا تحدث فيها زلزلة في جهة من الجهات. وانها تؤثر بعض الاماكن على  
غيرها ولا سيما ما جاور البراكين منها وان ابتدأت في مكان لا تقتصر عليه بل تمتد الى غيره امتداد  
موج البحر. وتتقدمها غالباً علامات منذرة بقدمها فيتغير الهواء على الحيوانات فيفر مذعوراً  
ويعتري الناس دوار كأنهم مسافرون بحراً ويكبد الجلد وتكدر الشمس وتجمع الريح العاصفة وقد



تقع اقطار غزيرة في غير آبائها او حيثما لا يبعد وقوعها ويضطرب البحر اضطراباً شديداً ويسمع من جوف الارض دوي كالهزم وكصوت مركبات تزدحم على الاراضي المنحجرة ثم تأخذ الارض تبتدأ وترجف كأنها قائمة على بحر شديد الهياج

وقد وجدوا أيضاً ان الزلازل كلها ترد الى ثلاثة انواع نوع حركته موجية كحركة الماء اذا رمي فيه حجر ونوع حركته نبضية وهو اشدّها فعلاً واكثرها تخريباً لانه يقذف بالبيوت والناس كما تقذف بالحصى ونوع حركته رحيوية وهو نتيجة الحركة الموجية اذا عارضها عارض او جانبها حركة ابداً منها وفعالها غريب لانها تدبر البيوت من جهة الى أخرى بدون ان تقلبها

هذاما اردنا شرحه من اوصاف الزلازل وافعالها اما ارتها العلماء في اسبابها فهذا ملخصه : ذهب بعض القدماء الى انها حادثة من نفوذ الكهوف العظيمة في جوف الارض وذهب غيرهم الى انها حادثة من خسوف قطع كبار من الصخور ونسبها غيرهم الى تمدد البلورات الناشئة في المذوّبات الزائفة التشبيع وغيرهم الى عواصف شديدة تائرة تحت الارض الى غير ذلك واكثر ما ذهبوا اليه لا يخلو من الصحة ولكنه ليس سبباً كافياً لحدوث الزلازل العظيمة المتقدم ذكرها فلا بد من سبب فعال في بنية الارض وهي الحرارة المذبية جوفها فان نقصانها يشقق قشرة الارض فيخسف بعضها ويمتد تأثيره الى كل الجهات وهو عين الزلزلة. وهذا هو سبب وقوع الزلازل في جوار البراكين والابحار كما في ايطاليا واسيا الصغرى وسورية وغربي اميركا الجنوبية وكثرتها في الشتاء. ولما كان القمر يجذب سوائل الارض فيحدث المد والجزر نسب بعضهم الزلازل الى جذب جوف الارض الذائب كجذب ماء البحار اما تأثير الهواء والكهربائية والمغناطيسية فالارجح انه ليس سبباً للزلازل بل هو مسبب من حدوثها. هذه خلاصة ما اتصلوا اليه الى الآن والله اعلم

## علاج الشبهة

نظر الأطباء أولاً ان الشبهة علة النهائية فعالجوها بمضادات الالتهاب كالمقنّات والمنوعات والمطفئات والمحوّلات ثم اعتبروها علة عصبية فعالجوها بالمخدرات والمغيبات والمقنّات ومضادات التشنج. ثم لما شاع المذهب المحلي اعتبرها بعضهم علة حامية فوجه العلاج الى قتل الجراثيم وقد عالجها منكر وثو بمسح لسان المزمار وما جاوره بمحلول الرزورسين. ثم لما تبين من مباحث مشاهير الاطباء ما لعل الحفر الانفية من اليد في احداث الامراض العصبية المنعكسة وان مكروب الشبهة مجلسه الاول في الخياشيم ثم يمتد الى الحلقوم فلسان المزمار فالحنجرة فسائر المسالك التنفسية



حتى ايشيلوم الخلايا الرئوية رأى الدكتور غرذر ان يصنع علاجاً يضادّه في آن واحد طبيعة المرض المكروبية والتنبيه العصبي المنعكس فاستعمل عدة مساحيق دوائية ينفعها في الانف نظير كلوريدات الكينا ومخلوط جزء من الحامض البتريك وجزءين من الكينا ومخلوط جزء من الكينا وثلاثة اجزاء من برومور اليوتسيوم ومسحوق الراتنج والبترون والتينيد والحامض البوريك والحامض السيليسليك مخلوطاً مع اليودوفورم والكوكابين و كربونات الصودا و كربونات الكلس المسحوق . والعلاج الذي كان له احسن تأثير من هذه العقاقير المختلفة هو مخلوط الكينا والبترون . ومن المعلوم ان تأثير هذه المعالجة يكون اسرع وانفع كل ما كان المرض في بدايته قبل ان يتجاوز سمة الحفر الانفية - فمن ٥٥ مريضاً عولجوا بهذه الطريقة ٤٣ خفّت بهم الاعراض من اليوم الاول و ٨ منهم برئوا تماماً في برهة ثلاثة ايام و ٦ في اسبوع و ٦ في مدة شهر وفي جميعهم كان طور المرض الثالث اي منتهاه خفيفاً بالنسبة الى المعتاد . وفي بعضهم حصل اختلاطات اعانت البرء او جلبت الموت . وفائدة هذه المعالجة ظاهرة من خفة الاعراض حالاً بعد استعمالها وفي أفعل في اول المرض منها اذا تقدم . وفي ١٩ من الثلاثة والاربعين مريضاً المذكورين استمرت المعالجة حتى البرء ولم تتجاوز مدة المرض ثمانية ايام - وما يجب التخطئ منه في هذه العلة خاصة البرد والرطوبة . الشفا . م

الاصمعي (١٢٣ - ٥٢١٦ هـ) (٧٤٢ - ٨٢٢ م)

هو ابو سعيد عبد الملك الباهلي من ابناء عدنان . وكان عالماً عارفاً بالشعار العرب وآثارها كثير التطوف في البوادي لاقتباس علومها وتلقي اخبارها . فهو صاحب غرائب الأشعار . وعجائب الاخبار . وقدة الفضلاء . وقبله الادباء . قد استولى على الغايات في حفظ اللغات و ضبط العلوم الادبيات . وله من التصانيف كتاب خلق الانسان وكتاب الاجناس وكتاب الانواء وكتاب الخيل وكتاب الانشاء وكتاب الامثال وكتاب النوادر وكتاب النبات وغير ذلك . وكان هارون الرشيد قد استخاضه لمجلسه . واجازته علي ابو يوسف القاضي بمجوائز كثيرة وعمر نيفاً وتسعين سنة وورثاه الحسن بن مالك بقوله

لا دَرَّ دَرَّ نِبات الارض اذا فُجِعَتْ      بالاصمعي لقد ابقت لنا أسفا  
عش ما بدا لك في الدنيا فلست ترى      في الناس منه ولا من علمه خلفا



## جغرافية بابل واشور

(تابع ما قبله)

لجناب الاديب جميل افندي نخلة مدور

ويظهر ان بورسيبا في اوائل الاجيال النصرانية كانت معمورة بالابنية والهياكل وقد ذكرها استرابون على حالها الاخيرة فقال ان بورسيبا المعروفة الآن باسم بروس هي من المدن المشهورة بنسج الكتان وفي جملة ابنتيها هيكلان فاخران احدهما لابلون والاخر لارطاميس اخيه. قال ويكثر في نواحيها الخفافش وهو اكبر من الخفافش المعروف عندنا وهم يأكلونه وبعضهم يدخره مقدداً وملوحاً الى حين الحاجة انتهى. وعلى مسافة يسيرة من اخربة بورسيبا آثار قديمة العهد جداً وتعرف بابرهم الخليل وفيها على ما قال كثير من هياكل آو وتينيب سدان ونانا التي ذكر مخنصراتها من بنائها. وهناك قبة في الموضع الذي يقال انه فيه طرح نمرود ابرهم الخليل في أتون النار وبقرها تلة يبلغ ارتفاعها أكثر من ثلاث وثلاثين ذراعاً وطولها نحو ٦٠ قدماً وهي على ما قيل نفس الهرم الذي ذكره استرابون وقال انه قبر بعلوس وهو غير ثبت. وفي تلك النواحي اخربة كثيرة حفر فيها بعض السائحون فوجدوا تحفاً من اوانٍ وأجرٍ وغيرها وقالوا ان محيط الآثار فيها يبلغ ميلاً

ذكر سلوقية واكتريفون \* ومن مدن بابل التي اشتهرت في عصر الملوك البرثيين سلوقية واكتريفون اللتان مر ذكرهما بنى الاولى سلوقوس وهو احد اعقاب الاسكندر الرومي فسميت باسمه اراد بها مساماة بابل وحطاً ما كانت عليه الى ذلك الحين من العز والنجامة وجعلها مائة لة فشيدها المباني المحافلة والمصانع العظيمة والهياكل المرتفعة وهو الذي بنى سورها فيما يظن فصارت تعد من المدن الكبيرة بأسية. وكان موقعها على ميمنة دجلة وبقرها على بعد ٤٠٠ او ٣٥٠ متر عن ضفة النهر المذكور الى الغرب مصب نهر دلاس وهو يصب في دجلة وبين دلاس ونهر عيسى المعروف بالترعة السفلاوية ١٥٠ متر. وكانت سلوقية نجاة مدينة اكتريفون ولم يكن بينهما إلا مياه دجلة. قال بلدنوس وكثيراً ما يطلق على سلوقية اسم بابل وهي الآن مستقلة والشائع ان سكانها ينفون عن ست مئة الف نسمة وهيئة حدودها على شكل نسر ناشر جناحيه اه. وقد افتتح هذا المدينة فيروس الروماني ودك سورها واخرها حلة. قال المؤرخ اميانوس مرشليوس عند ذكر هذه الحادثة لما استخوذ قواد قيصر على سلوقية حملوا جميع كنوزها وغنائمها الى رومية وكان في جملة ما نقلوه صنم لابلون اقامة الكهنة وجعلوه في هيكل له في جبل بلاتين. قال وبعد هذه الحادثة بايام رأى بعض الجنود منفذاً صغيراً بين الاخربة فظنوا ان هناك مغارة تخبئوا فيها كنوزاً ثمينة فلما حفرها انبعثت من الارض رائحة كريهة نشأ عنها وبالا ذريع ففشا بين الناس ومات به خلق كثير وما زال فاشياً



حتى انقضى عهد فيروس وقام بعده مرقس انطونيوس والوباء ممتد من حدود مملكة فارس الى نفس غالبا اه

واما اكنزيون فموقعها على ضفة دجلة الغربية وهي من بناء الملوك البرثيين وأول من شرع في بنائها وردانوس وقام بعده باكوروس فاقام لها سوراً حصيناً وشاد في داخلها ابنية عديدة وكان من اكبر علل نجاحها سقوط مدينة بابا ثم عقبه انحطاط سلوقية عن عظمتها فزاد ذلك في عمارتها وارتفاع شامها. وكانت مائة للملوك البرثيين فكان لها بذلك المحظ الاكبر وتواردت اليها الثروة والجماء وكثرت فيها المعازل والحصون واسباب القوة والمنعة وتعددت فيها الهياكل والابنية العظيمة اذ كان كل واحد من اولئك الملوك يزيد ما من تلك الابنية ما يفوق به عن سلفه حتى صارت بعد حين من اعظم مدن فارس. وما زالت في تلك العظمة والرفعة الى ان زحف عليها تريانوس القيصر الروماني فضر بها واستفجها عنوة واستباحها بالقتل والنهب وكل من تخلف عن طاعته من اهلها اخذه اسيراً وذلك سنة ٨١٥ ميلادية. ثم اقتدى به فيروس فنقض الى سلوقية واخذها على ما اسلفنا ذكره وزحف منها الى اكنزيون فحما بقي من آثارها وردّها قاعاً صافياً وبقاياها اليوم تبعد ست ساعات عن مدينة بغداد على مسافة ميل عن ميسرة دجلة. ويقال انه استوفى بناء سورها في اوائل عهد النصرانية بدليل ان كثيرين من قياصرة الرومان كراسوس الى يوليوس قيصر وها فججزوا عن اخذها وكاد بعضهم يتفانى تحت اسوارها. وعليه فالظاهر ان الاخرة الباقية منها الآن هي من بقايا تجديدها ومحيطها ميلان. وقد بقي جانب من سورها ظاهراً من بين الانقاض وهو مبني بالاجر الذي نقل من اخربة بابل وثخنة يعادل ثخن الاسوار الكبيرة ويكون ذلك الى ٣٠٠ اجرة. وفي واسط الاخرة اثر قصر عظيم يقال له سريراوان كسرى او سريراكسرى ويراد به باب النصر وهو من بقايا قصر بناء احد الملوك البرثيين. ومن الناس من يظن انه هيكل لمعبود الشمس والنور استدلالاً بآثار كشفوه هناك وقال آخرون انه بنية اقامها ملك من الملوك الاوربيين كان افتتح هناك فتوحات فبنى هذا القصر ذكراً له. ومهما يكن من ذلك فانه بناء عظيم واسع قديم العهد من اكثر من النبي سنة وهو مبني بالاجر واللبن وقد اصحبت جميع جدرانها ما خلا الشرقي منها خراباً تاماً. وطول هذا الجدار مئتان وسبعون قدماً وارتفاعه ست وثمانون قدماً وفي وسطه قنطرة يليها عقد غوره مئة واربع وثمانون قدماً وارتفاع القنطرة خمس وثمانون قدماً وعرضها ست وسبعون قدماً وثخن جدارها ثلاث وعشرون قدماً. ولهذا الجدار ستة ابواب متنوعة الاشكال في كل شطر من شطريه على جانبي القنطرة ثلاثة ابواب وفيه اربعة صفوف من الكوى غور الواحدة منها قدم في مثلها طولاً وعرضاً يظن الناظر اليها انها وكانت طيور وينبعث الضياء الى داخل القصر من غير



هذا الجدار وعلى مقربة من الفصر جامع كبير بزوره مسلو تلك النواحي وهناك بعض اخربة على شكل تلال لم يتيسر للباحثين الوقوف على حقيقتها . وتعرف اراضي اكثريون وسلوقية وما في جوارها بالمدينين او المدائن

## لذة الحياة

لجناب سليم افندي صيدح ب . ع

لا شيء احب الى الانسان من لذة حياته فجميع ما ينمناه يقصد فيه اللذة حتى اضحت داعياً الى الاعمال والاشغال وغاية لتسابق اليها الامال وكل يسعى اليها على قدم وساق ولا قوة له على رفضها اذا انت على طريقها كما ان ذا البصر اذا فتح عينيه في النور لا يقدر الا يرى الاشباح امامه . ولذة الحياة في الانسان اما جسدية او عقلية فالجسدية نتيجة القوى المنفعلة اي المنائرة بالطبيعة الخارجية والعقلية نتيجة القوى الفاعلة اي المؤثرة في تلك الطبيعة . اما الاولى فتاتي على طريق الحواس الظاهرة مما يلد لها من المذوقات والمرئيات والشمومات والملموسات ولها عند مخلوقات شان جال ويدل على ذلك عدد اعضائها واختلافها وتحكم وضعها لقبولها من كل ما يحيط بنا وهي اشبه الى محبي البسط واللون وغيرها . اما الثانية فتختلف باختلاف القوى العقلية الفاعلة عقلياً ادياً وروحياً حتى اذا ادرك الانسان بها اعمال الله وصفاته وصفات البشر بالنسبة اليه تعالى امتلا من هذه اللذة وود ابصاها الى غيره ايضاً ومقدارها متفاوت في الناس بحسب تفاوت طاقتهم عليها فكل يسع منها على قدر طاقتيه

ثم ان اي هاتين اللذتين افضل بحيث طالما سمعت الناس يختلفون فيه ففهم من يفضل الجسدية بدعوى انها اشد ومنهم من يفضل العقلية بكل دعوى من دعاوي هذا المبحث . وعندني ان ما ياتي كافي لظهار حقيقة هذه القضية وهو اولاً ان اللذة الجسدية تدوم مادام المؤثر يفعل لان قواها المتقدمة ذكرها ليست بقادرة على العمل من تلقاء ذاتها فاذا ارتفع المذوق مثلاً بطلت لذة الذوق واما العقلية فتدوم ولو انقطع فعل المؤثر لان قواها كالة الساعة اذا ابتدأت بالحركة قدرت على تميمها من ذاتها . ثانياً ان قوى اللذة الجسدية قد تخدر وتضعف لتكرار التأثير الواحد عليها ولذتها نقل فمن يكرر اكل المخلوء دفعات متوالية نقر نفسه منها ومن لا يسمع الا لحناء واحد امطر بافقها يطرب منه بعد سماعه طويلاً ومن يعيش في محل يبع المنظر يدع الزخرفة



لا يجد فيه من البهجة ما يجده زائر قليل الزيارة وقس على ذلك وأما القوى العقلية فما زالت تعمل لا تزال تقوى وتزبد من البهجة واللذة ألا ترى أن العقل يلتذ بأعماله لذة تفوق الوصف وكلما تعمق في بحث ازداد لذة وقوة. فاللذة العقلية أفضل وقد أخطأ من قال أن العالم يعيش عيشة التعب والعناء محروماً من اللذات والافراح. كيف لا وقد يعجز لسان العالم نفسه عن التعبير عن لذته بل قد يسكر من اللذة كما يسكر الشريب من الراح. قيل أن الفيلسوف استحق نيوتن الشهير لما اكتشف ناموس الجاذبية أساس العلوم الطبيعية سطة مطر وحاً على الأرض من شدة فرحه ولذته. ففي اكتشاف اسرار الطبيعة واحكامها ودرس بقية العلوم والفنون لذة لا يفوقها إلا لذة الصالح بربه وزد على اللذة تهذيب العقل ورفع الشأن. ثانياً أن اللذة الجسدية غايات أفضل منها وقد جعلها فينا مبدع الكائنات لانتم تلك الغايات فإذ لا طعمة والراحة والنزهة والرياضة وباقي الملذات الطبيعية إنما القصد منها ببيان الجسد وصيانتها من الآفات وحفظ النوع الانساني وأما العقلية فهي غاية في ذاتها وليس أعلى منها فاللذة التي نلها في محبتنا لله وفي عبادتنا إياه هي غايتنا العظمى والتي نلها في الناس في محبتهم لبعضهم البعض وفي الوالدين لاولادهم والاولاد لوالديهم هي غاية في ذاتها أيضاً فإن الصالح يحب الله لأن الله محبوب ولأنه يلتذ في حبه وليس فقط لأن الله يجود عليه بالخير والوالدين الذين يحبون اولادهم حباً حقيقياً يحبونهم كذلك وليس بقصد أن اولادهم يتخذونهم في شيخوختهم لأن مثل هذا الحب فاسد وهو الذي يجعل الوالدين يفضلون البنين على البنات وهذا مذموم حقاً وقس عليه ما بقي. غير أنه إذا كانت اللذة الجسدية واسطة لغايات فوقها فذلك لا يستلزم ملاشائها بتقبيح تنوينا واجتناب كل ما يلتذ به الجسد كما فعل الفيلسوف ديوجنيس الذي انكره اللذة وهجر العالم وأوى الكهوف زاعماً أن من تمتع بها نفساً في شهوة في بل يستلزم تقوية قواها وترويضها داخل حدودها لتنم بها غاياتها حسبما رتب الخالق. ولكن حذار حذار من أن نتعدى حدودها فكل تعدٍ ثم. وإن قيل فابن حدودها قلنا كل لذة حدها غايتها فما دامت اللذة تنضي إلى تنم غايتها بحسب ما عين الله تعالى وبدون أن نتعدى على غيرها من الغايات كانت داخل حدها والآ فلا لذة الطعام مثلاً تبقى داخل حدودها إذا كنا نأكل لتعيش ونهتدي على حدودها إن كنا نعيش لنأكل. وحتى تعدت اللذة الجسدية حدودها ينحط الجسد وتفسد الآداب ويهبط الانسان في مراتب العقل حتى ينتهي إلى الحيوان الأعجم فمن افراط في لذة الطعام والشراب والمسكرات والمخدرات وغيرها من المنكرات ولم تره وهي القوى سبي الأخلاق مائل إلى الدنيا بما جمعها. ثالثاً أن الانسان يميل إلى انكار اللذة الجسدية من أجل العقلية إذا مسته الحاجة إلى ذلك فبعض الناس حينما يرون غيرهم واقعين في تهلكة يطرحون بانفسهم وراءهم قاصدين تخليصهم ولو أدى ذلك إلى هلاكهم وما ذلك إلا



لانهم يفضلون اللذة التي يجذونها في تجنبهم نفساً من الموت على لذة الجسد وكم من يسفكون دماءهم حباً باوطانهم او يضعون نفوسهم واملاكهم على مذبح الوفاء حباً بالحق او حنظلاً على العهد والوداد ويقتحمون الويلات والشدائد فرحين وكل ذلك من خمرة اللذة العقلية. فحقاً ان اللذة العقلية افضل من الجسدية وهي لذة الحياة الحقيقية واما تلك فدونها بمراحل. سبحان من قد زين الحياة بهما كلتيهما

## سكر الشمندور

سنة ١٧٤٧ اكتشف مرغراف الكيماوي البرليني بلورات سكر في جذور الشمندور الاحمر (الانجور) فحكم باستخراج السكر منه ثم لما حكم نبوليون الاول برفض سكر النصب من اسواق فرنسا بذل الناس الجهد في استخراج سكر الشمندور فنجحوا بعد تعب كثير

الشمندور اصناف كثيرة تندرج تحت نوعين كبيرين وهما الابيض والاحمر والايض منضّل على الاحمر لغزارة سكره وسهولة تبيضه. اما استخراج سكره فعلى الصورة الآتية وفي: يغسلون الجذور جيداً باليد او بالآلة واشهر الآلات المستعملة لذلك آلة شمبونوا تدور نحو ٣٠ دورة في الدقيقة وتغسل نحو ١٤٠٠٠ ليبرة في اربع وعشرين ساعة. ثم يعصرونها برضاها في معاصر مثل معاصر الزيتون او في آلات متفنة سريعة العمل اشهرها آلة ثيرري ثم يضغط الزيتون لاستخراج الزيت وكثيراً ما يضغطونها بمضغ مائي كالمضغ الذي ادخل حديثاً الى سورية لعصر الزيت ولكن الغالب استخراج العصير بالآلة مبنية على قوة التباعد عن المركز ولا محل لشرحها هنا

وبعد ما يخرجون العصير يغلوته في آنية نحاسية ذات طبعتين الواحدة فوق الاخرى مع قليل من الكلس الرائب على نسبة ١٠٠ رطل من العصير الى ما بين رطل ورطلين من الكلس فيترك الكلس مع بعض المواد الموجودة في العصير ثم يفصل العصير بضغطه بمضغ ذي مصفاة. الا انه لا يخرج منها نقياً بل يبقى فيه كلس سكري وبوتاسا وصودا وامونيا ومواد آتية نيتروجينية وحماض آتية واملاح قلوية فينتونه اما بتصفيته بالفحم او باضافة الحمض الكربونيك اليه والحمض الاكساليك او النصفوريك او الزيتيك او السنياريك او الهيدروكلوريك والكبريتوس او كبريتات المغنيسيا والغرض منها ان نتخذ بالكلس وبالاكدار وتنصلها عن السكر

اما تنقيته بالفحم فاشهر وكانوا يستعملون لذلك الفحم النباتي وقد بدلوه بالفحم الحيواني (راجع وجه ٢٧٦ من السنة الثانية) لانه يزيل ما فيه من الكلس والاملاح على ما ذهب اليه بعضهم واستعملوه اولاً دقيقتاً ولكنهم يستعملونه الآن قطعاً صغاراً وذلك بان يضعوه في مصفاة لها حوض من اعلاها وحوض من اسفلها ويضعونها انايب او اكياس من الكتان كالاناييب فيضعون الفحم في



الحوض الاعلى وفي الانابيب يصبون العصير في الحوض فيخرقه وينزل في الانابيب الى الحوض الاسفل صافياً فينقلونه الى خلاقين كبيرة ويغلونه فيها وهي اما ان تكون مكشوفة او مغطاة والمكشوفة اما ان تكون مستقرة على المرقد او معلقة فوقه بسلسلة متينة على بكرة لكي ترفع بها حالاً عن النار ويفرغ ما فيها دفعة واحدة لانه اذا زاد اغلاؤه عن المطلوب يفسد والمغطاة اما ان تحي بالنار او بالهواء الحار وتحى والهواء مفرغ من فوقها ولكل من ذلك آلات متينة متنوعة لا يسعنا شرحها. اما اغلاؤه على النار المكشوفة فسهل ويمكن استعماله في هذه البلاد. وبعد ان يغلي العصير اغلاء كافياً (ولا يعرف ذلك الا الماهر في هذا العمل) يصفى ثانية بالغم الحيواني ثم يغلى ايضاً حتى يبلغ درجة يتبلور (اي يجهد جماد السكر الابيض المعروف) فيها اذا برد فيفرغ في قوالب خرف او حديد مثقوبة من اسفلها فيتبلور فيها وينزمنة ما لا يتبلور فيغلى ايضاً ويفرغ في قوالب أخرى وما نرّمه يغلى ايضاً ويفرغ في قوالب ثالثة وما نرّم من هذا يبقى دبساً. وقد حسبوا ان مئة رطل من جذور الشندور يخرج منها سكر من النوع الاول ٨٠ ك من الرطل ومن النوع الثاني ٢٥ ك ومن النوع الثالث ٨٠ ك. ودبس وغيره ٦٥ ك وجملة ذلك ١٢٥٠. ويخرج السكر من القوالب بسكين ويوضع في غرفة درجة حرارتها ٢٥ سنتيكراد ثم تزداد حرارتها تدريجاً الى ان تبلغ ٥٠ فيجف جيداً ويباع. وقد حسبوا سنة ١٨٧٠ ان مقدار السكر المستخرج من الشندور سنوياً نحو ٢٠٠٠٠٠٠٠ ليبرا واكثر من ثلث ذلك من فرانس

## كشف النضة

يقول قوم ان في سورية والبلاد المجاورة لها معادن فضية غنية ونصدق ذلك وان كنا لم نتيقن الى الآن وقد بعث اليينا كثير من معادن حديد زاعمين انها فضة فرأينا ان نضع هنا طريقة بسيطة لمعرفة وجود النضة في معدن يظن وجودها فيه املاً بان ينتفع بها كثير من. خذ المعدن واسحقه بين حجرين حتى يصير دقيقاً ناعماً وضع معه نحو عشرة ملحاً نحو نصف الملح جازاً (كبريتات الحديد) وامزجها مزجاً جيداً وضعها في مقل حديد مطين بالطين واشوها على النار وانت تحركها بسلك ثخين من الحديد وادم الشيء بهدوء ما دامت رائحة الكبريت تنوح منها ولا تزد الحرارة عن درجة الحمرة المعتمة. وحينما ينقطع دخان الكبريت زد الحرارة الى الاحمر الفاتح بحيث لا يذوب المعدن وانت تحركه بسلك الحديد فتصير رائحته غير رائحة الكبريت وتمتاز عنها بسهولة فيتبخر ويصير صوفياً انزجاً ويكفي لذلك بضع دقائق. ثم ضع المعدن وما معه على بلاطة وصب عليه شيئاً من الماء والملح حتى يصير كالطين وشك فيه سير نحاس نظيفاً وبعد عشر دقائق انزع منه (ولانلس



طرفة الذي كان في المعدن ) واغسل الوحل عنه بماء نقي فان كان في المعدن فضة تظهر على السبر غشاء ابيض وبما أنه لا يوجد معدن آخر يغشي النحاس غشاء ابيض في هذه الاحوال الا النضة فهو دليل قاطع على وجودها . وسلك الغشاء يكون بالنسبة الى مقدار النضة واما اذا كانت كثيرة جداً فتكون الغشاة رمادية خشنة

### فوائد مجربة

لجناب جرجس افندي طنوس الصيدلاني مؤلف كتاب الدر المكنون في الصنائع والفنون

#### عمل البيرا

خذ سبع اقات من الشعير الجيد وضعها في فرن او في محبصة معرضاً ايهاا لحرارة لطيفة وانت تحركها حتى تتغير رطوبتها بالنام (ايالك وان نحرقها) ثم رض الشعير في جرن واسكب فوقه ١٧ اقة ماء سخن على درجة ٨٠ سنتيكراد واتركه منقوعاً ٢ ساعات وارق الماء عنه واضف اليه ١٤ اقة ماء سخناً ايضاً على درجة ٩٠ وحركه واتركه منقوعاً ساعتين وارق الماء عنه واضف اليه ١٤ اقة ماء بارداً وحركه واتركه ساعة ونصف منقوعاً ثم ارق الماء عنه واضفه الى الماء الاول والثاني . ثم ذوب ٦ اقات دبس عنب في ٢٠ اقة ماء فانراً وامزجها بمنقوع الشعير الذي حضرته واضف اليه ٢٥٠ درهماً من حشيشة الدينار وحرك الجميع الى ان تغرق الحشيشة ولا تعود تطفو على سطح السائل وبعد ساعتين من ذلك وعند ما يكون المزيج باقياً بجمرة الحليب المحلوب حديثاً اضف اليه ٢٠٠ درهم من خبيرة البيرا محلولة بكبة من السائل

المضافة اليه وحرك المزيج جيداً ودعه يتخمر في محل معتدل الحرارة ١٨ ساعة مع الاعتناء بأن تغطي الوعاء بمحرام اذا كان الوقت بارداً او رطباً ثم املاً به برميلين واتركه مكشوقاً ثلاثة ايام ثم غطه وبعد ١٥ يوماً تحصل على بيرا من اجود الانواع

#### واسطة لطرد الدودة الوحيدة

خذ خمسة رؤوس ثوم واشوها بطهرها في رماد سخن ثم دقها واجلبها بحليب واعملها لصوقاً وضعها على فم المعدة قبل ان تنام وفي صباح الغد خذ عشرة رؤوس ثوم وثلاث مئة درهم حليب وقشر الثوم واغلو بالحليب الى ان يتغير نصف الحليب المستعمل ودعه يبرد واشربه دفعة واحدة

#### تربية دجاج الحبش

سبب قلة وجود هذا الطير في هذه النواحي مرض يعترى الفراخ ويمتد ولعدم معرفة ما يقبها قد عدل البعض عن تربيتها مع ما فيها من الربح . فحباً بلذة طعمها واملاً بتخفيض سعرها نرشدكم الى واسطة نقبها ونشفيها وهي ان تحتفظ



## الكتابة بلا حبر

غطس ورق الكتابة في محلول الزاج الاخضر  
اي كبريتات الحديد وانشره على خيطان  
منصوبة حتى ينشف تماماً ثم خذ من مسحوق  
العنص الناعم جداً وافرك به الورق بكرة نصفها  
من خرق نظيفة ثم ازل ما بقي على الورق بلا  
الدساق بفرشاة ناعمة ثم اصنع منه دفاتر فان  
بللت قلماً او قشة بهاء او بصاق ورسمت به  
على هذا الورق يظهر لك الرسم اسود كما لو  
استعملت حبراً وهذا غني عن الدواة وقلم الرصاص  
واذا عوضت عن العنص بمسحوق سبانور  
البوتاسا والحديد يظهر الرسم ازرق (يجب حفظ  
الورق المحضر هكذا من الرطوبة لانها تنسده)  
صنع الحبر اصفر

اسس الحبر الحام ينفعه مدة في مذوب  
الشب الابيض واغله بعد ذلك بمغلي قشر البصل  
فيكتسب لوناً اصفر فاتحاً او قائماً حسب اطالة  
مدة الغليان وكمية الفشرة المستعملة

الفرار عند تنقيسها في محل دافئ وخصوصاً في  
ايام الربيع والشتاء لان الرطوبة تضعفها والشتاء  
يميتها حالاً. وبأن تطعم وتسقى بكثرة لان الجوع  
من الداء اذائها واجود شيء لغذاءها ورق  
الفراس المسلوقة المضاف اليه اربع بيضات  
مسلوقة وقبضة نخالة لكل ثلاثين فرحاً منها. وفي  
اليوم العاشر من عمرها تطعم كل يوم صباحاً من  
خلطة مركبة من مسلوقة اربع بيضات ورق  
قراص وقبضتي شروخ خمس بيضات مضاف  
اليها قبضتا نخالة ودرهما بارود واربعة دراهم  
زهر الكبريت وتعطى من هذا اربعة ايام ثم يحذف  
الكبريت من التركيب وتعطى اربعة ايام ايضاً  
وفي بحر النهار تطعم من المزيج الاول وعندما  
تبلغ الشهر تعطى بطاطا مسلوقة وخضرا مسلوقة  
ايضاً على ان اجودها القراص. وعندما يبدو  
عرها الاحمر تضعف ايضاً فاطعمها من المزيج  
الكبريتي مرة اول يوم ثم احذف الكبريت  
واطعمها من المزيج ٥ او ٦ ايام مرة واحدة كل  
يوم وهكذا تنمو وتكثر

ان تاج فرانس المعروف الآن في معرض باريس مرصع بجواهر قيمتها ثلثون الف الف ليرة انكليزية  
تنبيه لحاملي السلاح \* لتكن البواريد نظيفة ابداً وليحتس حامليها من ان يسد بها التراب  
او الثلج او نحوها وليكن ديكها مطبقاً دائماً اما هذا فلان في فتحه خطراً من انطباقه على غنلة فيأتي  
بما لا يرام واما ذاك فلانه اذا سدتم البارودة واطلقت فربما تفررت لان البارود يتحول عند  
اطلاقه غازاً وهذا الغاز يقطع بتدو مسافة عظيمة في ثانية واحدة فاذا لم يجد سبيلاً منتوفاً  
ليخرج منه يضغط البارود الى كل جهة فتضرب كنف صاحبها وربما سقطت كسراً حيث  
فلتحق بمن تصيبه ضرراً بليغاً



## اخبار واكتشافات واختراعات

### سياح افريقية

من اشهر سياحها ستانلي اكتشف منها جانباً كبيراً والشائع انه عزم الآن على الرجوع اليها على نفقة ملك البلجيكي . ومنهم جيرارد رولف ساح اليها مراراً وقد كان في هذه الاثناء يسعى ليلوذ بمجتمعية نمده بالورجال ليعود اليها فلم يفلح ولذلك اعتمد على السياحة براسه فقط كما ساح قبلاً . وفيها الآن غير واحد من السياح منهم سائح يقال له سويليه قاصد ان يجناز فيها من سنكميا الى الجزائر

### مجهولات افريقية

لم يزل مجهولاً من قارة افريقية احد عشر الف كيلومتر مربع من الارض وذلك بزيد عن ثلث مساحتها فاذا تم اكتشاف هذه الاراضي بسرعة ما اكتشف منذ اول هذا القرن لم يمض عليها اكثر من ثمان واربعين سنة حتى تكشف كلها والارجح انها ستكشف في زمان اقصر من ذلك كثيراً فان رغبة الناس في السياحة اليها متزايدة . هذا ونريد بالكشف هنا معرفة ما لم يزل غامضاً لا معرفة وجود ما لا يعرف وجوده الى الآن ( والاراضي المجهولة هي صحراء افريقية وصحراء ليبيا والبلاد التي بين جولييا وحدود كينيا والي محري نهر بينو ونهر شاري والاراضي التي وراء راس كاردافوي وسلسلة الجبال

### الفونوغراف الناطق شاعر عربي

كتب الينا من نيويورك بالولايات المتحدة ان الفونوغراف ينطق بكل لغة حتى لغة العرب فلما رآه جناب الدكتور وليم طمس وقف به وانشد مطلع قصيدة الحوري في ذم الدينا وهو نبأ له من خادع ما ذق اصفر ذي وجهين كالمنافق فنلأه على مسمعه كلمة كلمة كما انشده اياه

### تلفون السودان

يقال ان سودان كامرون وهم قبيلة من السودان في غربي افريقيا يستعملون آلة يسمونها الامبيق استعمال الافرنج للتلفون فيتكلمون بها عن بعد اميال بسرعة كلية واستعمالها عندهم قدم

### التلفون للطرش

ذكرنا مرة ان الطرش اذا كلموا بالتلفون يسمعون الاصوات وذلك بان يلف الاطرش سلكاً ملتصقاً برق التلفون حول جبهته ثم ينزله على اذنيه فيسمع صوت من يكلمه وقد وجدوا الآن انه اذا امسك الطرش الاسلاك باسنانهم دون ان ينزلوها على آذانهم سمعوا الاصوات باكثر وضوح . قال برونك وهو من المشاهير بعلم الآلات البصرية جرّبت ذلك في رجل اطرش فسمع كل ما كلمته به جيداً جداً ثم خففت صوتي فلم يزل يسمعي جيداً على طول الحبل الذي كما فيه



الاستوائية وكمال اراضي نهر النيل ونهر كنكو  
ونهر اوكونف ونهر كونين )

### سياح القطب الشمالي

لما رجع الانكليز من سياحتهم الى القطب  
الشمالي دون ان يصلوا اليه لعبت المحمية في  
رؤوس غيرهم فجهاز الاميركيون جماعة منهم لتدرج  
اليورويديا رويديا حتى تألف طباعهم برد تلك  
الاصفاغ بعض الالفة فلا يضربهم البرد كما  
اضرب من سبقهم اليه وعزم الانكليز على ارسال  
سفنتين في طريق شرقي كرينلاند وعزم اهل  
اسوج على ارسال فرقة على طريق بوغاز بيرين  
وحذا حذوهم اهل روسيا وجرمانيا وهولندا  
وبعض اكابر القوم والجمعيات العلمية. فتم عزم  
بعضهم ولم يتم عزم الآخرين بعد. ما الفرق  
الاميركية فوصلت الى حدود كمبرلند ثم بلغها  
ان الكونكرس انفض بدون ان يتكلم في قضيتها  
فانثنت راجعة ويقال ان في نيتها اقامة الحجبة  
عليه لاهال امرها واما الفرقة الهولندية فاجبارها  
الاخيرة تفيد انهم خدموا العلم خدمة نافعة في  
شهر آب ( اوغست ) المنصرم

### خريطة فلسطين

لا يخفى ان الانكليز ارسلوا لجنة لمسح هذه  
البلاد فابتدأت سنة ١٨٧١ وعادت الى بلادها  
سنة ١٨٧٧ بعد ان مسحت ستة آلاف ميل  
مربع من "دان الى بير سبع" بعبارة التوراة ومن  
الاردن الى البحر المتوسط (ارض بني اسرائيل) وقد

كادت تنجز رسم هذه البلاد في خريطة مؤلفة من  
ست وعشرين صفحة مستوفية كل ما في تلك  
الاراضي حتى الثبور والكهوف والصهاريج والآبار  
والينابيع والمعاصر والاشجار الكبيرة التي تستحق  
الذكر ونحو ذلك مما يدل على كثرة مخزونها  
ودقة تفاصيلها. وستنشر مع هذه الخريطة تفاصيلها  
وكتابات اخرى عديدة مفيدة وذلك باللغة  
الانكليزية

### جغرافية قبرس

قد كثرت راسم خريطة هذه الجزيرة والكتابات  
عنها تزداد يوماً فيوماً عند الانكليز وهم بعض  
الجمعيات بارسال من يبحث في اراضيها وغلآنها  
وطبقات ارضها وغير ذلك. قبل وسياتي لمسحها  
اللواتانت كشنرو هو ممن اتى لمسح فلسطين وله  
في المساحة الباع الطولي فانه مسح الف ميل  
مربع بالف ليرة انكليزية فقط في ثمانية اشهر.  
اما هواء قبرس فردي جداً على ما يقال لشدة  
حرها وكثرة الابخرة السامة التي نتصاعد عن  
مستنقعاتها فلا عجب اذا مرض فيها اكثر من  
قصد ما من ابناء هذه البلاد وغيرهم

### هيجان يزوف

ابتدأ هذا البركان في الهيجان منذ مدة فكان  
قبلاً يذخن واما الآن فجعل ينفذ بالاجسام  
البركانية الى علو مئة وثلاثين ذراعاً وينفد وله  
دمدمة شديدة وقصف عنيف ولكنه لا يخرج  
لهيباً



السقوف وقلبت ما فيها وفي الحوائط من  
الاثاث والامتعق وبعد ذلك بساعتين ارتجحت  
الارض في كولون وبون ومديتين اخريين

### اتساع الزلازل

ذكرنا وجه ٧٠ من السنة الثانية ان بلاد  
بيرو زلزلت زلزالاً عظيماً في شهر ايار فدمر كثير  
من مدنها وقد قرر بعض الفلكيين في مرصد  
بلنكوف ببطرسبرج ان نظارته اهتزت اهتزازاً  
طويلاً حينئذ وهو مرصد نجمياً يربط بالهاجرة فحتم  
ان سبب ذلك الاهتزاز حادث عظيم ولما شاع  
خبر زلزلة بيرو تاكد انها هي السبب . وبين  
بيرو و بطرسبرج نحو ثلث محيط الارض

### اختراع قديم للصينيين

في بعض تواريخ الصين ان عالماً اسمه شوكو  
اخترع في السنة الاولى ليوكا (سنة ١٢٢ للمسيح)  
آلة بدعية الصنع لمراقبة هزات الزلازل مركبة  
من وعاء نحاسي دوره نحو اثنتي عشرة ذراعاً وعلى  
غطائه نقوش وكتابات وصور سلاحف وطيور  
وحيونات آخر وفي داخله مصراع كبير له ثمانية  
شعوب شرائط ولوالب وعلى خارجه ثمانية رؤوس  
تنانين في افواهها كرات من نحاس وتحت كل  
منها ضفدع قد فتحت فيها وشخصت اليه كأنها  
تنتظر سقوط الكرة لتلتقيها . اما الشعب والشرائط  
واللوايب فموضوعة وضعاً محكماً في داخل الوعاء  
والغطاء ينطبق عليها فلا تظهر . فاذا حدثت  
زلزلة فاهتزت الارض وقعت كرة من قم تين من  
التنانين في فم الضفدع التي تحته فتنصوت فيسمعها

### خسوف الارض وشخصها

في جريدة الايطالي ان الارض خسفت  
خمس عشرة قدماً في بضعة ايام بقرب قرية  
أوطاكي الى الجنوب الشرقي من فلورنسا على بعد  
قليل منها ولاضطراب خسوفها خاف السكان  
من انه دام بيوتهم ففرّوا الى الخارج . وان قطعة  
من الارض على نحو ٢٧٠ ذراعاً من القرية  
المذكورة آخذة في الارتفاع سريعاً حتى ان  
الناظر اليها يرى حركتها في الارتفاع احياناً وقد  
قصت تلك البقعة جماعة من العلماء لمراقبتها .  
فهذا امثال آخر من امثلة خسوف الارض وشخصها  
التي ذكرناها وجه ١١٥ من هذه السنة

### زلازل يابان

في تواريخ يابان انه حدث فيها ١٤٩ زلزلة  
عظيمة منذ القرن الخامس الى الآن وان ٢٨  
منها حدثت في القرن التاسع عشر وايضاً انه  
اذا اعتبرت فصول السنة يكون قد حدث  
٢٨ منها في الاشهر الباردة و ٤٧ في الحارة والباقي  
وهو ٧٢ في المعتدلة

### زلزلة حديثة

حدثت زلزلة شديدة ودمدمه هائلة في  
مدينة انسبروك بالنمسا في ١٩ آب (اوغست)  
وفي ٢٩ من الشهر المذكور زلزلت الارض زلزلة  
عنيفة في بلجيوم وهولندا ونواحي الرين من بروسيا  
فهزت الابواب والشبابيك هزاً عنيفاً ثم امتدت  
الى بارمن حيث زحزحت البيوت وشفتت



الناس فيتحذرون ويرون الجهة التي وقعت  
الكرة منها فيعرفون جهة الزلزلة فيفرون. وحدث  
ذات مرة ان كرة وقعت فصانت ولم يشعر احد  
بالزلزلة فدخل العلماء ريب في صحة الآلة حتى  
وقدت عليهم الاخبار بعد ايام من مدينة روساي  
بحدث زلزلة فيها فتأكدوا صحتها

### زوبعة في الصين

حدثت زوبعة هائلة في كتون بالصين في  
١١ نيسان (ابريل) هذه السنة وهذا تفصيل  
حدوثها: ابتدأ الرعد شديداً متتابعاً حتى خيل  
للسكان ان السماء هبطت عليهم ثم تبع الرعد برد  
كبير يقدر يرض الحام والحرفوق حد الاعتدال  
(الترمومتر على ٨٠ فارنهایت) حتى ذابت  
قلوب الاهالي فيهم وبيناهم يتذكرون في غربة  
هذا الحادث قصفت فوق رؤوسهم السماء  
وجأت وهبت عليهم ريح عاصف كالنار الآكلة  
فقلعت الاشجار وقلبت سفوف البيوت وهدمت  
جدرانها وغرقت السفن وطيرت الناس في الجو  
ثم ضربت بهم الارض فخطمتهم واصابت ثوراً  
فاطارته ثم انزلته سالماً ودحرجت حجراً ثقل  
بعضها ثمان مئة افة ونيف وهدمت جسوراً ومرت  
بمئة واربع وثلاثين شجرة من شجر البنيان عمر بعضها  
ثلاثي عشرة سنة فمزقتها كل ممزقة وقلعت اكثرها  
من جذورها وضربت قريبة بساق شجرة  
فغرزتها فيها فبراطين. وبالاجمال لم تبقى مما  
اصابت ولم تدر بل جرفت كل ما صادفت  
وركنة كوما على كوم وبعض المحلات لم تترك فيها

حجراً على حجر بلا مبالغة. اما عرض طريقها  
فلحسن حظ من سلم منها لم يكن اكثر من مئتين  
وسبعين ذراعاً ومدة مرورها من ثلاث الى خمس  
دقائق. واما مضارها فتخرب خمسة آلاف  
بيت وقتل ستة آلاف شخص وما تخسر الا جانب  
وحد من اثنا عشر الف ليرة انكليزية

### صعوبة اللغة الصينية

تظهر صعوبتها من وصف الدكتور ملني  
لها اذ يقول من يرد ان يتعلم اللغة الصينية  
يجب ان يكون بدنه نحاساً ورثته فولاداً ورأسه  
سنداناً ويده لولي فولاد وعينه عيني نسر  
وقلبه قلب رسول من الرسل الكرام وذاكرة  
ذاكرة ملاك وعمره عمر متوشالح (٩٦٩ سنة)

### تكون الماس واصله

لقد حار العلماء في اصل الماس وكيفية تكونه  
ولم يهتدوا بعد الى اليقين. قال نيوتن الفيلسوف  
اصل الماس نبات وقال برن اصله جسم بركاني  
وقال كيبيل اصله جسم كهربائي وقال ليبك اصله  
نبات منخل واما ما هو ذلك النبات وكيف  
يتبلور كربونه فيستحيل ماساً فمما لم يزل محجوباً  
عنا. وقال سمار اصله من تبلور الكربون من  
مذوب الحامض الكربونيك وذلك ان غاز  
الحامض الكربونيك يتحول الى سائل في ثقب  
الارض العميقة لتعاضم الضغط عليه ثم اذا زال هذا  
الضغط عنه لسبب من الاسباب يتغير السائل  
منه وتبلور الكربون وهو الماس وعلى هذا القول  
عللوا كثيراً من ظواهر الماس. فاذا ثبت كعاد



اصطناع الماس يكون مستحيلاً على البشر لانه  
يقضي ان يتبلور الكربون والكربون لا يتبلور  
الا بعد عمل طويل ونعب جريل ثم ان تبلور  
لا تساوي الماسة قيمة ما يصرف على عملها والله اعلم

### الماسة الكبرى

اختلف الناس في الماسة الكبرى والشائع  
الآن انها واحدة من اثنتين اما ماسة ملك بورنكال  
واما ماسة ملك متان في جزيرة بورنيو. اما ماسة  
ملك بورنكال فيها ريب والبعض يقولون انها  
حجر آخر كرم وزنها ٦٨٠ قيراطاً وحجمها بقدر  
بيضة الدجاج ولا تأذن الحكومة في فحصها فان  
كانت ماسة فتمنحها يساوي ستين الف الف  
ليرة انكليزية. واما ماسة ملك متان فوجدوها  
في جزيرة بورنيو منذ ١٢٠ سنة وتوارثها ملوك  
متان خلفاً عن سلف منذ وجدت الى الآن  
وزنها ٢٦٧ قيراطاً وقيل ان والي بتافيدفع بها  
ثلاثين الف ليرة انكليزية وبارجنين فلم تعط له.  
وفي صولجان امبراطور الروسية ماسة اشتريتها  
الملكة كاترين الثانية بتسعين الف ليرة وقطعت  
للتاجر الذي باعها اياها مبلغ اربعة آلاف  
ليرة سنوياً

### رغيف برغيف الخ

لا يخفى ان حياة النحل وانواع كثيرة من  
الفراش موقوفة على ما تجتمع من ارضي الزهر ثم  
نصنع عسلاً فالزهر يخدمها في تجهيز هذا الارضي  
على ثلاث طرق الاولى انه يفرزه وبودعه الاوعية  
الخفية منه حفظاً له من ماء المطر لئلا يفسد.

والثانية انه يغطي تلك الاوعية بشعر وهلب  
ونحوها وقاية له من النمل ونحوه من السوس  
لئلا تنسلق اليه فتمتصه. والثالثة انه يتزين بالالوان  
الباهية وينطيب بالروائح العطرة ليراه النحل  
ويستدل بالوانه وروائحهم على مخازن العسل كما  
يزعم العلامة دارون. واما خدمة الزهر للنحل  
مارب لا حفاوة فلا يعطي القليل الا يعطي الكثير  
وذلك لان النحل والفراش وغيرها تحمل له  
اللقاح من زهرة الى اخرى فقد اثبت دارون  
المذكوران الازهار اذا طال زمان لفتحها من نفسها  
ضعفت وربما امست عقيمة فباختلاف الحشرات  
اليها يحمل اللقاح من زهرة الى زهرة فتمثرا ثماراً  
قوية نضرة ويحفظ نوعها. ولذلك دبرت العناية  
لها الاربي العسلي فتري حرصها عليه شديداً ولا  
تكثّر من افرازه الا حين يحق زمن اللقاح فكل  
من الزهر والنحل يقضي حاجته على نفقة صاحبه

### تفتح الزهر في اوقاته

لا يخفى ان الازهار تفتح في اوقات معينة ثم  
تنطبق في اخرى بعضها صباحاً وبعضها مساءً  
وبعضها في ما بينهما. قال السرجون لبوك ولعل  
سبب ذلك متعلق بالحشرات التي تاتيها فتعمل  
اللقاح من واحدة الى اخرى فالازهار التي يلقيها  
فراش الليل ونحوه من الحشرات التي تستيقظ  
الليل وتنام النهار تفتح ليلاً فتنام نهاراً اذ لا فائدة  
لها من النهار والتي يلقيها النحل ونحوه من  
حشرات النهار تنام ليلاً اذ يقضي حاجتها نهاراً  
وقس ما بقي على ما تقدم



## اجتهاد النحل

حسبوا ان في اري ١٢٥ حبة من  
زهر النفل كراماً واحداً من السكر في اري  
١٢٥ الف حبة الف كرام منه . ثم ان كل  
حبة تحصل من نحو ستين زهرة (في زهرة واحدة)  
ولكل زهرة قناة مذخر فيها اُري العسل المشار  
اليه آنفاً فاذا جرينا على الحساب المتقدم حصل  
معنا ان كل الف كرام من سكر هذا الاُري تكون  
مودوعة في (٧٥٠٠٠٠) سبعة ملايين وخمس  
مئة الف زهرة . وبعبارة اخرى ان النحلة لا تجمع  
الف كرام من سكر العسل حتى تمتص سبعة ملايين  
وخمس مئة الف زهرة من النفل . اما السكر في  
العسل الاعنيادي فهو ثلاثة ارباعه (٧٥ في المئة)  
فكل الف كرام من العسل يقتضي لها ثلاثة ارباع  
ما يقتضي للسكر اري (٥٦٠٠٠٠) خمسة ملايين  
وست مئة الف زهرة . وبعبارة ثانية ان النحلة لا تجمع  
١٤٤ درهماً (ليبرا) من العسل حتى تمتص اُري  
مليونين وخمس مئة الف زهرة من النفل ولهذا  
جعل الباري لها لون الزهر نوراً ورائحةً دليلاً  
يهدى بانها سريعا الى خبايا تلك الخفايا

## بعض اوصاف النحل

اثبت السرجون لبوك في مقالة لخصنا بعضها  
ان عدداً ما يعرف من انواع النحل سبع مئة نوع  
وانه راقب ثلاثين نوعاً منها سنين عديدة فوجد  
ان حاسة الشم متفاوتة فيها قوة . وحاسة البصر  
حادة فيها فتميز الالوان جيداً وتناثر باللون  
البنفسجي تابراً شديداً . واما حاسة السمع فلم

يستدل على وجودها فيها ووجد ايضاً ان ذاكرتها  
قوية فاذا التقى ثلثان من بيت واحد عرفت  
احداها الاخرى ولو كان زمان افتراقهما سنة  
فاكثر وهذه دلائل على قوة عاقلة فيها كما في  
سائر الحيوان . حتى لقد بالغ فيها لبوك المذكور  
فقال ان زعم البعض ان الفرو داقرب الحيوانات  
الى الانسان خلقة فاني اقول ان النحل اقرب  
اليه من سائرها عقلاً لما نرى من عوائده وتهيئته  
الاجتماعية وبناء منازل وحزبه وتدبير معاشه  
وترتيبه بعض المخلوقات لطعامه واستعباده  
غيرها او بعض انواعه لفضاء حاجاته . فان بين  
النحل نوعاً معروفاً قد صار استعباده نوعاً آخر  
ملكة فيه فعبيده تهيئ له طعامه وتبني منازل  
ونعني بنظافته واذا ترك لذاته هلك جوعاً على  
كوم الطعام . فاني افردت عدة منه وقد مدت لها  
الطعام فلم تعرف كيف تدبر طعامها ولم تستطع  
عمل شيء حتى مات بعضها جوعاً وكاد البعض  
الاخر يتبعه . فانيتها بمنزلة من عبيدها فاطعمها  
ونظفنها وهيأت لها مأوى . ثم صرفتها وكنت  
احضرها اليها كل يوم ساعة فتدبر لها حاجاتها  
وبذلك ابقينها حية زماناً طويلاً . والنحل كالشجر  
فمنه قبائل بدوية تعيش بالصيد والقتل ولا  
تذخر لها مؤونة وهي تجمع طوائف صغيرة وتهاجم  
متفرقة كقتال الاولين وهي اقل النحل عدداً ومنه  
قبائل رحل تعيش بتربية الحشرات ورعايتها  
كما يعيش الناس بتربية المواشي . وهذه تربي  
السوس فتغتذي بسائل حلو يقطر منه ولذلك



وتحرسها من بقية الدجاج مهلة ما تلتقط حبوبها  
ثم تضيها الى فراخها وتحتضنها الليل كله وما  
زالت على ذلك عدة اسابيع حتى سطا على العمياء  
طير جارج فاراحها من حياتها

### قردييه

ذكرت جريدة ناشران قرديا في قصر  
الكسندر اشكى الم الاضراس مدة فتورم حنكه وزاد  
الطين بله بطلوع خراجه فيه حتى عدم الراحة  
واقلق من حوله بصراخه فاحضروا له طبيب  
الاسنان فاشار الطبيب بان ينشقو غاز  
الكلوروفورم فينام مخافة ان يشب عليه ويعطبه  
وهو يفلع اضراسه فانوا بكيس واخرجوه من  
النفص يريدون ادخاله فيه فلما شعر بذلك  
اكثر من الوثوب والصراخ وادى الدخول في  
الكيس واستنشاق الغاز وبينما هو يهيج كذلك  
مد الطبيب يده الى الخراجه وبضعها فصمت  
القردي وسكن وادار فكه نحو الطبيب فقلع له  
ضرسا وسخضرس دون ان ينشقو الغاز وهو  
لا يبدي حراكا

### اسباب قلة المال ووقوف الحال

قد حارت عقول ذوي الالباب في اسباب  
الضيق الحاضر ووقوف الاحوال في اكثر  
جهات الارض وقد كثرت البحوث عنها ولا سيما  
عند الدول التي تهتم بصالح شعوبها وفي الاخبار  
الاخيرة ان دولة الولايات المتحدة استعملت من  
كثير من عمد ملكتها عن اسباب صعوبة  
الاحوال والوسائل المؤدية الى تيسيرها فكان

تراها تتسلق الاشجار في طلب الحبوب وتحميها من الحشرات  
حرصا عليه وعلى بيضه كما يحمي الانسان المواشي  
والطير للنبها ويضها وكثيرا ما تجتمع طوائف  
كيرة وتحيش وتجمع مجتمعة تحارب المتأخرين.  
قال واظن ان الانواع المنصدة تنقرض من امام  
هذه كما ينقرض المتوحشون الآن من امام  
المدنيين. ومنها قبائل حضرية تعيش بالفلاحة  
والحصاد وهذه معروفة عندنا. (وهنا فائدة  
احينا ادخالها ايضا وهي ان النمل لا يستطيع  
الوصول الى عسل الزهر لا عن طريق شي كالشعرونه  
فوضع لبوك المشار اليه فوق صوفة الى الاسفل  
في طريق النمل فحاذ عنه فاذا جرب اصحاب  
الحبوب ذلك فرما وقوا حبوبهم من النمل وذلك  
بان يضعوا في طريقه شعرا او جلود معزى او  
غنم او نحو ذلك بحيث يس صوفها الارض)

### عدد ضربات العنب

يضرب العنب بمئتين واربعه وعشرين  
نوعا من النباتات النظرية التي تعيش عليه  
ولكنها ليست كلها خاصة به فقط وربما اكتشفوا  
بعد غيرها فهذا ما عرف منها الى الآن

### دجاجة شفقوة

عميت دجاجة حتى لم تعد تستطيع ان تلتقط  
طعامها الا بوضع الحبوب تحت منقارها فكان  
اذا تركها اصحابها تنقدها بقية الدجاج وتحطف  
الحبوب من امامها. وكان لها اخت رنقاء تسرح  
مع فراخها فلما اشعرت بان اخنها قد عميت  
صارت كلما رجعت مع فراخها تنفق لاختها



رأي بعض مشاهير علماءها الذين يبحثون عن تدير الامة واقتصادها ان وقوف الاحوال مسبب عن بعض الاعمال العظيمة التي تمت حديثا كترعة السويس وسكك الحديد الباسفيكية والتلغراف المتعدد من اوربا الى اميركا فان هذه الاعمال واشباهها سهلت العلاقات التجارية فصار الناجر يجلب من البضائع في اسبوع واحد ما كان يقتضي له اسابيع فزادت البضائع عن المطلوب وتغير المنهاج على الناس فارتبكوا وتوقفت الاحوال وزادها وقوف الحرب اميركا وحرب فرنسا وبروسيا والدولة وروسيا ولا علاج لذلك غير الصبر حتى يألف الناس المنهاج الجديد فترجع الاحوال تجري في مجاريها كذا جرى عند حلول الآلات محل الناس في الصناعة والزراعة وغيرها

وقال غيره ان اشهر اسباب العسر الحالي في الولايات المتحدة وبلاد الانكليز فرط سكرهم وسوء حالتهم فقد حسب مصروف الانكليز على السكر في السنة الماضية مئة واثنين واربعين مليون ليرة انكليزية ومصروف اهل الولايات المتحدة مئة وتسعة عشر مليون ليرة ونصف مليون وان فيها مئة وستة وستين الف خمار فاذا جمعنا هذه الخسائر المالية الى ما ينتج عنها من الخسائر الادبية نجد اكبر اسباب هذا الضيق

وقال الاستاذ جيفون يقولون ان اسباب ضيق الاحوال وتعسر المالية عديدة كالحروب والتجارة والصناعة والاسراف وغيرها اما انا فلا

افتنع بذلك وعندي ان السبب طبيعي فاذا بحثنا عنه نجد كما وجدنا غيره من الاسباب الطبيعية لانا اذا تدبرنا امر هذه الضيقة رأيناها تنتاب الناس في ازمان محدودة ففي سنة ١٨٦٦ وقفت حركة التجارة كل الوقوف وفي سنة ١٨٥٧ حدث ضيق تجاري شديد في بلاد الانكليز والولايات المتحدة وفي سنة ١٨٤٧ بلي الناس بافلاس لم يلبس به من قبل وفي ١٨٢٩ و ١٨٢٦ تعسرت المالية في بلاد الانكليز وفي ١٨٢٧ تعسرت في الولايات المتحدة وما زال هذا العسر يتردد كل احدى عشرة او اثني عشرة سنة من ١٧٢٥ الى ١٨٢٧ وبالاجمال اقول ان وقوف الاحوال انتاب الارض ست عشرة نوبة في كل عشر سنوات ونحوها نوبة منذ مئة وخمس وستين سنة الى الآن . هذا وقد زعم الفيلسوف هرشل من قبلي بعلاقة بين كلف الشمس واسعار الحنطة فلا يبعد ان يكون تكرار هذه النوبة في ازمان معينة مسببا عن سبب طبيعي ثابت لا عرضي متغير . والله اعلم

### كمية نقود باريس

قررت لجنة المسكوكات بباريس انها سكبت منذ انشائها الى الآن (من سنة ١٧٩٥ الى ١٨٧٨) ٨٥٠٠ مليون فرنك ذهباً و ٥٥١٠ ملايين فرنك فضة و ٢٢٧٠٠٢٧٨٥ فرنكاً نحاساً فالكلي ١٤٠٧٢٧٠٢٧٨٥ فرنكاً اي نحو ١٤ ملياراً وثلاثة ومبعين مليون فرنك



قيمة ما اخرجت الارض من ذهب وفضة في بعض التقارير التي يوثق بها انه استخرج من فضة الارض وذهبها منذ البدء الى زمان المسيح نحو ٤٠٠٠٠٠٠ (اربعة مليارات) ريال ومنذ انعام المسيح الى كشف اميركا ٤٠٠٠٠٠٠٠ ريال ايضاً ومن كشف اميركا الى هذه السنة ١٥٠٠٠٠٠٠٠٠ ريال فكل ما استخرجه الناس من ذهب وفضة يساوي (٢٣٠٠٠٠٠٠٠٠) ثلاثة وعشرين مليار ريال على حساب الريال خمس الليرة الانكليزية. يخرج منه عشرة مليارات فقدت في صك النقود ومدولتها وتبذرت من ايادي اهل الصناعة وضاعت بالخرق او كسرت بها السفن فغاصت في قعور البحور فيبقى ثلاثة عشر مليار ريال سبعة منها ذهباً وستة فضة وهي كل ما يقتنيه الناس من ذهب وفضة. وقد قرروا ان ثمانية مليارات من هذه الثلاثة عشر نقود او حجر لم يصك وثلاثة مليارات ساعات والباقي وهو ملياران سبائك وحلي. وان سبعة مليارات منها استخرجت من اميركا وثلاثة من اسيا واستراليا

الى ١٨٧٢. واعظم مبلغ وهو ٢٨٥ مليون ريال استخرج في سنة ١٨٥٢. وقد استخرج في الخمس والعشرين سنة الاخيرة اكثر مما استخرج في المئة والاربعين سنة التي قبلها

### جماجم البشر وعقولهم

قال الدكتور ليبون قد ثبت عندي بعد البحث الطويل ان عقول البشر مناسبة لسعة جماجمهم والفرق بين سعة جمجمة وأخرى من جماجم المتقدمين في المدن اقل منه بين جماجم الذين هم دونهم ومن الغريب اني وجدت جماجم نساء القبائل الدنيا اوسع من جماجم نساء القبائل العليا. وعندي ان ذلك راجع الى قلة ما تشغله النساء المتقدمات وكثرة ما تشغله اللواتي دونهن. تمدنا. وقال الاستاذ فلور قست جماجم ٦٢ رجلاً و٢٤ امرأة فكنت املاً الجمجمة بزر خردل واهزها والبدها باهمي ثم افرغها في علبة جدرانها من زجاج مكتوب عليها ارقام الستين فوجدت ما قست ان نسبة جمجمة الرجل الى جمجمة المرأة كنسبة ١٠٠٠ الى ٨٥٤

### خسائر الحروب

عدد الذين ماتوا في الحروب من سنة ١٨٥٢ الى ١٨٧٧ مليون وتسع مئة وثمانية واربعون ألفاً عدا الذين قتلوا في حرب الدولة والروسية والولايات التي ثارت وقيمة ما انفق عليها (٢٤١٣٠٠٠٠٠٠) الفان واربع مئة وثلاثة عشر مليون ليرة انكليزية عدا ما تكسر فيها من البواخر وتهدم من القلاع وتحطم من البطاريات

قيمة ما اخرجت الارض من ذهب وفضة في بعض التقارير التي يوثق بها انه استخرج من فضة الارض وذهبها منذ البدء الى زمان المسيح نحو ٤٠٠٠٠٠٠ (اربعة مليارات) ريال ومنذ انعام المسيح الى كشف اميركا ٤٠٠٠٠٠٠٠ ريال ايضاً ومن كشف اميركا الى هذه السنة ١٥٠٠٠٠٠٠٠٠ ريال فكل ما استخرجه الناس من ذهب وفضة يساوي (٢٣٠٠٠٠٠٠٠٠) ثلاثة وعشرين مليار ريال على حساب الريال خمس الليرة الانكليزية. يخرج منه عشرة مليارات فقدت في صك النقود ومدولتها وتبذرت من ايادي اهل الصناعة وضاعت بالخرق او كسرت بها السفن فغاصت في قعور البحور فيبقى ثلاثة عشر مليار ريال سبعة منها ذهباً وستة فضة وهي كل ما يقتنيه الناس من ذهب وفضة. وقد قرروا ان ثمانية مليارات من هذه الثلاثة عشر نقود او حجر لم يصك وثلاثة مليارات ساعات والباقي وهو ملياران سبائك وحلي. وان سبعة مليارات منها استخرجت من اميركا وثلاثة من اسيا واستراليا وزيلاندا الجديدة واثنين من اوربا والباقي وهو مليار من افريقية وان معدل ما كان يستخرج منها سنوياً قبل المسيح مليوناً ريالاً ومنذ زمان المسيح الى كشف اميركا ثلاثة ملايين ثم ما زال يزايد حتى صار خمسة وعشرين مليوناً في ٢٥٠ سنة ومئة مليون من ثم اي من سنة ١٨٤٣ الى ١٨٥٢ ومئة وستة وخمسين مليوناً من ١٨٥٢



وانواع الاسلحة وما قطع من المال معاشاً للذين تعطلوا فيها عن القيام بمعاشهم . اما عدد القتلى فيكاد يساوي عدد اهل سورية كلها وقيمة المال وحده تساوي دخل جميع دول اوربا واميركا الشمالية في نحو عشر سنوات . اما خسائر الدولة والروسية فمجهول لم يعرف بعد وانما شاع ان خسائر روسيا نحو مئة الف مقاتل ومئة وخمسين مليون ليرة انكليزية هذا ما ظهر الى انتهاء زمن القتال وبعده فانه اعلم بتفاصيل الاحوال

### الافيون في الولايات المتحدة والصين

يدخل الولايات المتحدة ٢٥٨٩٩٢٤٨٢٩ قنجة من افيون سنوياً فيصرف منها على الامور النافعة خمسة في المئة والباقي يشرب للسكر . واذا قسم على عدد ايام السنة خرج سنة ملاين قنجة لكل يوم . فان فرضنا ان شرب افيون يشرب ثلاثين قنجة في اليوم فعدد شربي افيون فيها مئتا الف واربعه آلاف نفس . وما يسوء خبره ان الانكليز مدوا هذه الوافدة الى بلاد الصين فنوهم بشرها ثم اقتدى بالانكليز اهل بورتكال وفي الاخبار الاخيرة ان شراكة منهم عينت مبلغاً قدره ١٧٨٠٠٠ ليرة انكليزية لزراعة افيون في بلاد الموزمبيق وبيعوه في بلاد الصين فبشر اهل الصين بدمار قريب

### اجتهاد الولايات المتحدة

عزم بعض اهلها على تعيين بقعة ارض فيها مساحتها مئة فدان قرب مدينة فيلادلفيا لثربية الفز وانشاء مئة كوخ فيها واعطاء فدان من

ورق الثوت لكل كوخ . وفي سنة ١٨٥٩ كان صادر منسوتا نحو الف مد من القمح فقط وصدرونها في هذه السنة نحو مئة مليون مد . وبلغ دخل الولايات من زيت الكاز وحده هذه السنة نحو اثني عشر مليوناً وثلاث مئة وثمانية وخمسين الف ليرة انكليزية ودخل الفطن اعظم من ذلك . وقد زاد الصادر منها على الوارد اليها خمسين مليون ليرة انكليزية في السنة الماضية

### عدد الرسائل البرقية

كل الف من سويسرا يبعثون ١٠٩٤ رسالة برقية سنوياً ومن الانكليز ٦٩٠ ومن هولندا ٦١٠ ومن الولايات المتحدة ٥٤٠ ومثلهم اهل بلجيوم ودانمارك ومن نروج ٤٠٨ ومن جرمانيا وفرنسا ٢٩٧ ومن اسبانيا ٩٢ ومن روسيا ٨٤ ومعدل ما يبعثه اهل اوربا والهند والولايات المتحدة هو ١٦٢ رسالة لكل الف نفس . واما يابان فلم يدخلها التلغراف الا من اثنا في سنين وبها الآن ١٢٥ محلاً ومسافة خمسة آلاف ميل من اسلاكه

### اختراع جديد

ذكر في التيمس ان رجلاً اميركانياً اخترع اختراعاً بدعيّاً تساق السفن به الى الامام والوراء او تدار على نفسها او ترد من جهة الى اخرى كيفما اراد رباتها . قالت وهذا الاختراع كبير الفائدة للقوارب ولا سيما ما يبقى منها في الميناء لكثرة ما يحتاج الى التدوير والسوق الى الامام والخلف حيث لا مجال له



## اصلاح عظيم

اعتمدت جمعية العلماء الطبيعيين في بطرسبرج على ان تتباحث في حساب تاريخ السنين عند اجتماعها ثانية بقصد ان تعرض على دولتها الغاء الحساب الشرقي واتباع الحساب الغربي مجارة لاكثر الشعوب النصرانية وتسهيلاً للعلاقات العمومية وشاع ان دولة الروسية اذعنت لذلك

## شيوع الاقيسة الفرنسية

اجتمعت في باريس جمعية للنظر في تعميم اوزان واقيسة ونقود واحدة عند الدول المتحدثة فوجدت ان المتر شائع عند الجميع خلا الروس والانكليز واهل الولايات المتحدة فقرر رأياً على تقديم عرائض هذه الدول الثلث في اتخاذ المتر مقياساً عوضاً عن غيره لما في ذلك من النفع للعلم والتجارة ونحوها من العلاقات العامة وبعد انصراف الجمعية انفرد الاعضاء الانكليز والاميركيون وعرضوا لدولهم في اقامة لجنة تنظر في مطلوبهم وتبحث المحكام على اجرائه

## رواج المعارض

الظاهر ان حب الناس للمعارض قد اخذ منهم كل مأخذ فلا ينطئ خبر معرض حتى يجيء خبر غيره فمن ذلك ما جاء في الاخبار الاخيرة انه سيقام في تشفتد معرض للفلاحة وسائر الصنائع وان التجهيزات جارية على قدم وساق

في سرقند وان الدولة وعدت باعطاء نياشين ذهبية وقناطين شرف لمن يفوق غيره في مصنوعاته

## السكر عدو السعة

قال السيد ولیم ضدج (هو الذي اتي سورية ووضع حجر زاوية المدرسة الكلية) في احد المجالس الاميركية ان عنده التي عامل ولاكثرهم عقارات خاصة بهم ولم في علمه من عشر سنوات الى خمس وعشرين وما منهم من ارتكب جريمة او شكاضيق الحال الذي عم أكثر فعلة اميركا. ثم قال وما ذلك الا لاننا نشترط عليهم عند اول دخولهم في خدمتنا ان يتجنبوا المسكرات من اي نوع كانت (ملخصة من السيتفك اميركان)

## انهر الجليد في جبال حما لايا

وجدوا هناك نهريين طول احدهما خمسة وستون ميلاً وطول الآخر واحد وعشرون وعرضه ما بين ميل وميلين وارتفاع اعلاه عن سطح البحر ٢٤٠٠٠ وارتفاع اسفله ١٦٠٠٠ قدم

## الارتفاع بالنفاية

في مدينة من بلاد الانكليز معمل لاستخراج غاز الضوء كانوا يبيعون نفائث في السنة الماضية بثاني مئة ليرة انكليزية. وما زالوا يبحثون عن منافعها الصناعية حتى اكتشفوا فيها مادة جديدة للصباغ فباعوها هذه السنة باكثر من عشرة آلاف ليرة



نشر قلم التفاوم في المجريدة الرسمية (الفرنسية) تقويم السفن التي دخلت مرافئ الديار المصرية من سنة ١٨٧٢ الى آخر سنة ١٨٧٧ وهذا بياناً مجملًا

٢٣٤٣٧ سفينة تجارية ١١٤٢ بارجة منها ٣٤٥٨٨ سفينة دخلت مأذونة ومن هذه ٢٣٤٣٧  
سفينة حاملة بضاعة وركباً أما الركب الوارد فقد اُرُ ١٠٨١٩٩٤ نفساً وأما الركب الصادر بين  
جند ومدنيين وحجاج فيبلغه ٩٥١٢٨٢ نفساً (مصر)

عدد سكان مصر \* في هذه الاثناء نشر مكتب الاحصاءات موازنة الوفيات والمواليد في  
القطر المصري من عام ١٢٦٢ (هجري) الى عام ١٢٩٤ فكان كما ترى : ٤٦٨٥٩٨٨ المواليد  
٢٦٣١٦٠٥ الوفيات ١٠٥٤٣٨٣ زيادة المواليد على الوفيات . وكان عدد الاهالي عام ١٢٤٦  
يبلغ ٤٤٦٣٢٤٤ فاذا اضفنا الى ذلك زيادة المواليد يكون المجموع الى ٢١ ديسمبر سنة ١٨٧٧  
كما ترى ٥٥١٧٦٢٧ واذا اضفنا الى هذا المجموع الاجنبيين الموجودين الى التاريخ المذكور  
وعدد هم نحو ٨٥ ألفا يكون المجموع الاخير ٥٦٠٢٦٢٧ وهو عدد جميع السكان في بر مصر

موازنة الدخل والخرج في مصر\* في سنة ١٨٧٤ و ١٨٧٥ و ١٨٧٦ و ١٨٧٧ كانت زيادة الصادر ١٥٨٣٤٢ ٢٢٦٢١ (قرشاً مصرياً) ومعدل ذلك سنوياً يبلغ ٨٤٠٧٨٩٠٨٥ ومن هذا يعلم غنى الزراعة في الاراضي المصرية على ان الوارد والصادر المذكورين كانا بالتقريب من جميع الدول اي انكلترة فرنسا واوستريا فايطاليا. واذا عدلنا الوارد والصادر سنوياً نرى القيمة تبلغ ١٨٦٧٢٧ ٤٦٩ من الفرنكات (الاهرام)

حبر العميان \* من جملة ما اخترعه موسيو اديسون اختراع غريب يأتي بفائدة عظيمة للعميان فقد ذكر احد مكاتبي نيويورك هـ رالد انه زار معمله في مدينة ملو بارك (في اميركا) فشاهد دواة اخذها الطبيب وصب فيها ماء ثم اخذ يكتب به على قطعة ورق وكان لون ذلك الماء سنجانياً اصفر وبعد مضي دقيقة اخذت المحال المسطوح بذلك الحبر تحجف وترتفع حتى نفرت على وجه الورق وبعد هذا قال الطبيب للمكاتب ضع اصبعك على هذه السطور وانظر هل تشعر بنق حروفها فشعر المكاتب حقيقة ان تلك الحروف ظاهرة للحس لان الطبيب افاده ان للعميان حساً غريباً فانهم يتمكنون من الكتابة لبعضهم اذا استعملوا هذا الحبر وذلك من شأنه ان يفتح لهم عصراً جديداً للتجراح وقد اثبت المخترع انه الى الآن لم يتوصل الى تميم اختراعه وتبينه كما يجب لانه يحاول ان يجعل الحروف اكثر ارتفاعاً ما حصل (ثمرات الفنون)

آلة موسيقى جديدة \* من اعظم الاختراعات التي استنبطها عقول مركبي الآلات في هذا  
العصر هي آلة الغريبة التي ركبها السيد نيد هام الماهر في فن الموسيقى. وهذه الآلة عبارة

عن صبي

صیا ۱

بنشيد

مثابة من

1111

المطلوب

الحمان

11

الموسيقى  
١١

المرسوم

وترکیہ

15

ولكن

الانسان

ضبط

۱۱۱

15

قطعة

لا

1.1.1

على انا



عن صندوق في هيئة ارغن صغير يتيسر لاي من كان ان يضرب به جميع الحان الموسيقى وان كان صبيًا اميًا واخرس واطرش لا يفهم شيئًا من فن الغناء والالحان والقود ولا يسمع نغمة ولا ينطق بنشيد وانما يشترط في استعمالها ان يضغط الانسان برجليه دواسات قد ركبت في اسفل الصندوق بمثابة منفاخ يملأ باطن الصندوق بهواء يضغط اشارات الموسيقى فتبدو من الصندوق انغام حسب المطلوب لا تخل بقود الموسيقى ادنى خلل. وهذه آلة تفردت في جنسها تسر كل من له ولع في الحان الموسيقى الافرنجية وليس له وسيلة لا تقاها. ولهذا الآلة فضل عظيم على ما سبقها من الآلات الموسيقية فان تلك لا تضرب الا انغامًا قليلة محدودة العدد بقدر ما على اسطوانتها من القود المرسومة اما هذه فلا حد لها ولا قياس وانما تضرب اية نغمة شاء الانسان. وهذه تفاصيل الآلة وتركيبها. قد رسم السيد نيدهام اشارات الموسيقى على ورق الموسيقى المعهود عند الافرنج ليس بمداد ولكن بثقوب منها دقيقة ومنها وسيعه حسب ما تقتضيه النغمة من خفض الصوت ورفع. فاذا وضع الانسان قطعة من ذلك القرطاس المثقوب ضمن الصندوق وضغط برجليه على دواسات المنفخ ضغط الهواء على ثقب القرطاس وبدأت للحال منها انغام متقنة يقصر عن الاتيان باحسن منها اعظم المتضلعين في فن الموسيقى. وقد اخبر السيد نيدهام صنفًا من القرطاس المثلثين جدًا طول كل قطعة منه من نحو ٤٠ الى ١٠٠ قدم وعرضها نحو ١٨ اقراطًا وغمها لاي زيد عن ثمن قرطاس الموسيقى الاعيادي ومتى وضعت ضمن الارغن التفت حول اسطوانة ثم انتشرت رويدًا رويدًا ومرت على انايب الهواء ثم انطوت على اسطوانة اخرى في الجهة المقابلة حتى اذا اكملت لنغمة خرج القرطاس سالمًا وصح استعماله مرارًا لا تحصى وقد بلغ الى الآن عدد قطع القرطاس او القود التي تباع صحبة هذا الارغن ٤٠٠ قطعة. ولا زال السيد نيدهام يزيد عدد القود يومًا فيومًا (المنحلة)

ميزانية ايراد معرض باريس ومصاريفه \* يعلم من الميزانية التي نشرتها دولة فرنسا في ايراد معرض باريس الى الثامن عشر من شهر سبتمبر انه بلغ ٣٤٠٠٠٠٠ فرنك وهذا تفصيله

١٢٠٠٠٠٠ من ايراد دخول المعرض

٧٠٠٠٠٠٠ قيمة مبيع ادوات وثن المباني التي ستهدم

٦٠٠٠٠٠٠ اسعاف ديوان امانة (احسساب) باريس

٣٠٠٠٠٠٠ شراء الديوان المذكور ارضًا من متعلقات المعرض

٤٠٠٠٠٠٠ ايراد من كراء المطابخ ومواضع القهوة الكائنة في البستان الذي حول المعرض

١٠٠٠٠٠٠ ايراد من الملاهي التي في البستان المذكور

فرنك ٣٤٠٠٠٠٠٠ المجمل



اما مصروف بناء المعرض وتجهيزه وترتيبه وجميع متعلقاته فانه بلغ ٤٥٢٠٠٠٠ فرنك فكان نقص الابراد عن المصروف ١١٢٠٠٠٠٠ ولكن يلزم ان يعلم ان خزينة الدولة قد كسبت من الواردات الغير المطردة اعني الواردات التي حصلت من اتفاق القادمين الى باريس لمشاهدة المعرض نحو ٧٠٠٠٠٠ فرنك فتكون قد كسبت نحو ٦٠٠٠٠٠٠ فرنك وزد على ذلك ما انتفعت به تجار فرنسا من زيادة الاعمال التجارية ومن اتفاق الفنون والصنائع وغير ذلك من اسباب الثمن والعمران . فهكذا يكون الثمن (الجواب)

— — —

## مسائل واجوبتها

(١) من جديدة مرج عيون . كيف يقطع النمل من البيوت . الجواب . ان لذلك مسخوفاً خاصاً بالنمل وباقي الحشرات يؤخذ من عشبة تنبت في جبال قوم قاف فاسألوا عنه في الصيدليات فان لم تجدوه فعليكم بالاحتيال عليها بان تذر او سكرآ على خرقة حتى يجتمع عليها ثم تلقوا الخرقة في ماء غالي فيموت او تضعوا له عظمة عليها بقية من اللحم وتحرقوا النمل عند تجمعهم عليها وقس على ذلك (انظروا ايضاً وجه ١٥٩ من هذا الجزء)

(٢) من اسكلة طرابلس . ايها النفع للشرب ماء المطر من صهرج ام ماء النبع . الجواب لا يمكننا ان نحكم بذلك حكماً جازماً لتوقف نفع الماء في الحالين على مجاريه فاذا كان ماء النبع جارياً على الحصاء والمعادن النافعة كالحديد فهو عظيم النفع واذا كان ماء المطر خالياً من الاقدار وسائر الاجسام الحيوانية النباتية فهو كذلك والا فان شابتها الشوائب فكلاهما

مضر وضررها بقدر ما فيها من الاجسام الفاسدة . اما في الاصل فماء المطر انقى من ماء الينابيع (٣) ومنها . لماذا يعيش الخشب المدعوشاً بالاسكندرية ولا يعيش في هذه الاسكلة والحال ان الاثنين على شاطئ البحر . الجواب . كونها على شاطئ البحر لا يوجب ان يكون حرها وبردها وترتيبها وسائر اوصافها واحدة فاختلفا طبعاً هو سبب ما ذكرتم ان كان كذلك (٤) من ترسيس . كيف يصنع مربى البندورة حتى يحفظ لونه وطعمه الطبيعيين ولا يعتريه الفساد الجواب . يصنّفون البندورة الناضجة بمخرقة شاش ويخلجون مصفاها ويغلوها حتى يصير بقوام الدبس الشديد ثم يضعونه في قناني حتى يملأها تماماً ويسدونها سدّاً محكماً بسدادات زجاج . واملأ القناني واحكام السد ضروريان لحفظ المربى زماناً طويلاً (٥) ومنها . كيف يصنع المحرق . الجواب



(٩) ومنها . هل غراء الكلس وزيت السمك  
يشد شق البير حتى تضبط الماء  
الجواب . نعم اذا احكمتم صنعة ووضعوه ويجب  
ان يكون الكلس ناعماً الى الغاية ولكن لا نشير  
عليكم باستعماله لما فيه من الطعم الكريه  
(١٠) ومنها . كيف تُصَبَّر الطيور . الجواب .  
تسلخ ويدهن جلدها بالحامض الزرنيخوس  
(الزرنيخ الابيض) ثم تحشى وتوقف على هيئة طبيعية  
(١١) من بغداد . عن تامين الميت وملحصة  
ألا يلى من يدفن في الارض ودبعة  
الجواب . اذا دققتم البحث يقل اركانكم الى  
هذه القضية وما جرى مجراها فإلم تثبوا لنا صحتها  
بنفسكم لا تشتغل في البحث عن سببها  
(١٢) ومنها ما قولكم في الذين يشربون  
الماء المرقى فيمسكون الحيات وإن قلتم ان بعض  
الحيات غير سام فاقولكم في مسكهم للعقارب دون  
ان تؤذهم . الجواب . وهذه عندنا ايضا من باب  
نلك فقد بحث علماء الانكليز عن الرقى في بلاد  
الهند والهندو ارقى اهل الارض فوجدوها حيلاً .  
اما امساكم للعقارب فليس بمستغرب لان  
كثيرين لا تؤثر فيهم لسعة العقرب وهم لم يشربوا  
ما ذكرتم  
(١٣) ومنها . عن دواء لحية حلب اعان  
عنه الفس لويس صانجي في الزهرة . الجواب .  
لم نسمع ان دواءه شاع ومع ذلك فهو يجرى الآن  
جريدة اسمها النحلة بلندرا فعليكم بسؤاله  
(١٤) ومنها هل تجوز كتابة رابعة النهار

بذاب الف جزءاً من الرصاص وثلاثة اجزاء  
من الزرنيخ ونصب في مصفاة كالغربال من  
مكان علوه عن الارض ٢٠٠ قدم فيترزل  
الرصاص كرات صغيرة او كبيرة حسب ثوب  
المصفاة وتجهد وهي نازلة ويستلثونها في الماء غالباً  
ويضعونها في آلة تدور بها حتى تزول اذناها  
الصغيرة ثم يغربلون بها في غرايل ثوبها متفاوتة  
سعة لكي يفصلوا الكبير عن الصغير وقد ارتأوا  
في السنة الماضية صبهام من مكان واطى وتبريدها  
وهي نازلة بواسطة صناعية  
(٦) من المنصورة (بصر) . سرجوم ان  
تخبرونا عن كيفية عمل نبيذ الكينا . الجواب  
بذاب ١٤ قحمة من كبريتات الكينا في قليل من  
الحامض الكبير تنيك الخفف ثم يضاف اليها ٢٦  
اوقية طيبة من الخمر الشري (خمر الصيدليات)  
وتحرك مراراً عديدة . اما نبيذ خشب الكينا فغيره  
(٧) من الناصرة . كيف تصنع اقنية  
الكاوتشوك وهل يوجد آلات لاصطناعها في  
بيروت . الجواب . سنكتب مقالة في هذا الموضوع  
اما الآلات فلا علم لنا بوجودها في بيروت ولا  
في سورية كلها  
(٨) ومنها . كيف يصنع الحبر الذهبي الذي  
تكتب به القواعد وغيرها . الجواب . كتاب  
القواعد لا يكتبونها بحبر ذهبي بل يصنع ثم يرشون  
غبار البرونز عليه قبلما ينشف . وعلى وجهه ٩٤ من  
مجلد السنة الثانية وصفة لعمل الحبر الذهبي  
فانظروها



بالياء بدل رائحة النهار بالهز بدون اخلال في اللغة. الجواب. نعم. قال في اول حواشي التلويح "اشهر ولا كاشتهار الشمس رابعة النهار" (١٥) ومنها لمخضة ان جنية احضرها ساحر ورأى بنت وذلك بحضوره. الجواب. ان وصفكم لاحضار الساحر للجنية يشف عن مكر الساحر ودهائه فذاك هو انه قد خدعكم واذا سئمت لنا الفرصة عدنا الى هتك ستار السمرة وكشف اخاديعهم

(١٦) ومنها ما هو من السماء وكيف يتكون

ولماذا يخفى وقوعه بقارات واما كن دون غيرها الجواب. هو عصار بعض انواع الشجر فلا يوجد الا حيث تنبت والى العربي عصار شجر الطرفاء الذي ينبت ما بين النهرين وكلامنا في المن الحالي (١٧) ومنها كيف تحدث الاحلام وكيف نراها تصح احياناً. الجواب تحدث من اشتغال بعض قوى العقل ولا سيما المتصرفه دون البعض الآخر واما صدق بعضها فلم يعلم سببه وكثيرون ينكرونه

ستأتي بقية المسائل

وردت اليها هذه الرسالة من احد علماء دمشق الافاضل فاثبتناها بحروفها

لجناب الخ . . . . قد برع عندنا بالصناعة جناب الفاضل البارع عزتو مصطفى افندي السباعي وقد رأينا من علمه ما يفوق اعمال اوربا. وقد شاهدنا من ذلك ازرا صناعها من خشب الزيتون ومن العظم ومن النحاس فتميزت بالحسن عن الاورباوية. ولو وجدت المساعدة لاهل الصنائع عندنا لرأيت ما يسر الخاطر ويقر الناظر. ومما لا يخفى ان دمشق موصوفة من القدم بحسن الصنائع فقد اشتهرت بعمل السيوف وغيرها (قبل التيمور) كما لا يخفى على من له خبرة بالتواريخ

المتنطف \* وقد بلغنا ان الافندي المذكور يخفى اكثر ما نذكره في المتنطف فنثني على همه ونود لو حذا اثرابه حذوه نفعاً للوطن وتنشيطاً للمتوسطين حالة

قد اطلعنا على لائحة قوانين الجمعية الارثوذكسية لمساعدة المرضى وسررنا من هذا المشروع فنثني على همه منشئها ونتمنى لها النجاح في مساعيها كما اننا نرغب في ازدياد مثل هذه الجمعيات بين كل طوائف بيروت وسورية لتخفيف الويلات عن المصابين

جاء في جريدة الولد ان بقرة حاملاً اجفلت من رؤية قرد قبل ان تلد باربعة اشهر ثم ولدت عجلاً صغيراً جداً احذب الظهر رأسه كرأس القرد وكذلك حركاته وإشارات وجهه